

# Calcul de sommes de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

160

161

162

163

164

160

Je calcule en écoutant les sommes.

- A 80 + 18      C 60 + 14      E 500 + 75  
B 2 000 + 54    D 4 060 + 17    F 6 380 + 16

163

J'écris la dizaine qui vient juste après.

- A 67      C 108      E 345      G 2 642  
B 96      D 992      F 4 092      H 2 003

161

Je calcule avec les doubles.

Ex. :  $15 + 16 = 15 + 15 + 1 = 30 + 1 = 31$

- A 25 + 26      C 35 + 37      E 75 + 77  
B 250 + 270     D 350 + 360     F 750 + 780

162

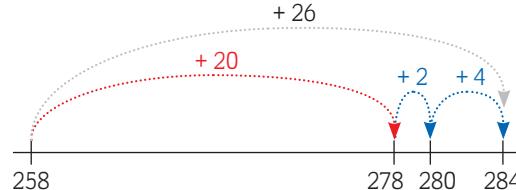
Je calcule avec les unités de numération.

Ex. :  $1\ 450 + 328 = 14\text{ c} + 5\text{ d} + 3\text{ c} + 2\text{ d} + 8\text{ u}$   
 $= 17\text{ c} + 7\text{ d} + 8\text{ u} = 1\ 778$

- A 473 + 306    B 3 467 + 532    C 8 054 + 1 245

164

Je calcule avec les dizaines entières.



Ex. :  $258 + 26 = \underline{\underline{258 + 20}} + 2 + 4$   
 $= \underline{\underline{278 + 2 + 4}}$   
 $= \underline{\underline{280 + 4}} = 284$

- A 65 + 39      B 136 + 45      C 758 + 64

# Calcul de sommes de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

165

166

167

168

169

165

Je calcule avec les unités de numération.

$$\begin{aligned}Ex.: 1\,450 + 382 &= 14 \text{c} + 5 \text{d} + 3 \text{c} + 8 \text{d} + 2 \text{u} \\&= 17 \text{c} + 13 \text{d} + 2 \text{u} = 17 \text{c} + 1 \text{c} + 3 \text{d} + 2 \text{u} \\&= 18 \text{c} + 3 \text{d} + 2 \text{u} = 1\,832\end{aligned}$$

A  $593 + 235$

B  $27 + 532$

C  $8\,054 + 1\,245$

167

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat.

$$Ex.: 428 + 259 = ?$$

$$400 + 300 = 700 \text{ alors } 428 + 259 \approx 700$$

A  $68 + 34 \approx ?$     B  $593 + 25 \approx ?$     C  $714 + 278 \approx ?$

166

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat,  
puis je calcule les sommes.

A  $8\,56$

$$\begin{array}{r}+ 1\,3\,7 \\ \hline \end{array}$$

B  $3\,7\,4$

$$\begin{array}{r}+ 4\,8\,9 \\ \hline \end{array}$$

C  $7\,0\,6$

$$\begin{array}{r}+ 8\,6 \\ \hline \end{array}$$

D  $2\,0\,8\,7$

$$\begin{array}{r}+ 1\,9\,2\,3 \\ \hline \end{array}$$

E  $3\,1\,8\,7$

$$\begin{array}{r}+ 6\,5\,9 \\ \hline \end{array}$$

168

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat,  
puis je calcule les sommes en colonnes.

A  $729 + 405$

B  $806 + 76$

C  $3\,187 + 659$

169

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat,  
puis je calcule avec les procédures de mon  
choix.

A  $3\,080 + 19$

C  $584 + 248$

E  $6\,237 + 2\,895$

B  $250 + 260$

D  $726 + 58$

F  $6\,000 + 95$

## Calcul de sommes de nombres entiers

CALCULS • Problèmes

170

### Je résous les problèmes dans l'ordre de mon choix.

#### A *Les achats de matériel*

Le centre de loisirs dispose d'un budget de 600 €.

**Peut-il acheter les deux articles ? Je trouve la réponse sans poser l'opération. Je justifie ma réponse.**



254 €



312 €

#### B *Les devinettes de Sacha*

Sacha a remplacé des chiffres par des figures.

Je remplace chaque figure par sa valeur.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 2 \quad \blacksquare \quad 7 \quad 3 \\ + \quad \quad 6 \quad \blacktriangle \quad 8 \\ \hline \textcolor{green}{\hexagon} \quad 2 \quad 2 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 6 \quad \blacksquare \quad 4 \quad 9 \\ + \quad \quad 1 \quad 5 \quad 6 \quad \blacksquare \\ \hline \quad 7 \quad 6 \quad \textcolor{purple}{\star} \quad 1 \end{array}$$

#### C *L'invention du cinéma*

En 1895, les frères Lumière inventent le cinéma ; les films sont muets et en noir et blanc.

32 ans plus tard, l'Américain A. Crosland réalise le premier film parlant, c'est 8 ans avant le premier film tourné en couleurs.

- ① En quelle année le premier film parlant est-il sorti ?
- ② En quelle année le premier film en couleurs est-il sorti ?



Auguste et Louis Lumière



Le Chanteur de jazz,  
premier  
film parlant

# Calcul de différences de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

171

172

173

174

171

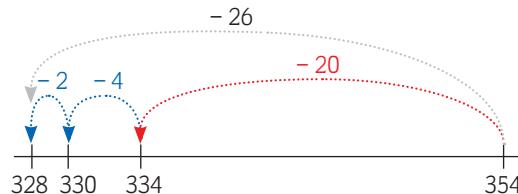
Je calcule en écoutant les différences.

- A 96 - 16      C 78 - 18      E 570 - 60  
B 2 957 - 57    D 8 036 - 30    F 4 393 - 13

172

Je calcule avec les dizaines entières.

Ex. : 354 - 26 = ?



Ex. :  $354 - 26 = 354 - 20 - 6$   
 $= 334 - 4 - 2$   
 $= 330 - 2 = 328$

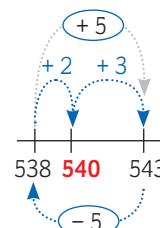
- A 672 - 36      B 3 467 - 532    C 805 - 246

173

J'utilise les dizaines entières pour calculer.

Ex. :  $543 - 538 = 5$

- A 604 - 596  
B 815 - 798  
C 507 - 495



174

Je calcule comme dans l'exemple.

Ex. :  $542 - 186 = 356$

$$\begin{aligned} 542 - 186 &= 542 - 190 + 4 \\ &= 546 - 190 \\ &= 556 - 200 + 10 \\ &= 356 \end{aligned}$$

$$542 - 186 = 356$$

- A 872 - 267      B 543 - 358    C 901 - 638

## Calcul de différences de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

175

176

177

178

175

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat.

Ex. :  $472 - 259 = ?$   $500 - 300 = 200$  alors  $472 - 259 \approx 200$

- A  $86 - 57 \approx ?$     B  $593 - 25 \approx ?$     C  $714 - 278 \approx ?$

176

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat,  
puis je calcule avec la technique traditionnelle.

Ex. :  $542 - 186 = ?$

$$\begin{array}{r} 5 \ 14 \ 12 \\ - 1 \ 8 \ 6 \\ \hline 3 \ 5 \ 6 \end{array}$$

Ex. :  $3405 - 857 = ?$

$$\begin{array}{r} 3 \ 14 \ 10 \ 15 \\ - 8 \ 5 \ 7 \\ \hline 1 \ 1 \ 1 \\ \hline 2 \ 5 \ 4 \ 8 \end{array}$$

- A  $856$     B  $574$     C  $2087$     D  $6007$   
 $- 137$      $- 489$      $- 923$      $- 2108$

177

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat,  
puis je calcule avec la technique par cassage.

Ex. :  $542 - 186 = ?$

$$\begin{array}{r} 4 \ 13 \\ \cancel{5} \ \cancel{4} \ 12 \\ - 1 \ 8 \ 6 \\ \hline 3 \ 5 \ 6 \end{array}$$

Ex. :  $3405 - 857 = ?$

$$\begin{array}{r} 2 \ 13 \ 9 \\ \cancel{3} \ \cancel{4} \ 0 \ 15 \\ - 8 \ 5 \ 7 \\ \hline 2 \ 5 \ 4 \ 8 \end{array}$$

- A  $725$     B  $806$     C  $5016$     D  $4002$   
 $- 409$      $- 789$      $- 659$      $- 1873$

178

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat,  
puis je calcule avec les procédures de mon  
choix.

- A  $8292 - 12$     B  $608 - 597$     C  $7260 - 582$

# Calcul de différences de nombres entiers

CALCULS • Problèmes

179

179

## Je résous les problèmes dans l'ordre de mon choix.

### A Le puzzle

Max fait un puzzle de 800 pièces.

Il a déjà posé 320 pièces, puis 44 dizaines de pièces.

Combien de pièces Max doit-il encore poser pour finir le puzzle ?

Je trouve la réponse sans poser l'opération.

### B Les devinettes de Zoé

Zoé a remplacé des chiffres par des figures.

Je remplace chaque figure par sa valeur.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} & 3 & \textcolor{blue}{\bullet} & 2 \\ - & 1 & 5 & \textcolor{green}{\square} \\ \hline & \textcolor{yellow}{\triangle} & 4 & 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} & 6 & \textcolor{orange}{\square} & 1 & \textcolor{magenta}{\heartsuit} \\ - & 3 & 7 & 4 & 5 \\ \hline & 2 & 2 & \textcolor{blue}{\star} & 7 \end{array}$$

### C L'invention du téléphone

En 2007, le premier téléphone portable tactile apparaît.

34 ans avant, l'ingénieur américain Martin Cooper invente le premier téléphone portable.

C'est 97 ans après l'invention du premier téléphone par l'ingénieur américain Alexander Graham Bell.

- ① En quelle année Alexander Graham Bell a-t-il inventé le premier téléphone ?
- ② En quelle année Martin Cooper a-t-il inventé le premier téléphone portable ?



Alexander Graham Bell invente le premier téléphone.



Martin Cooper invente le premier téléphone portable.

# Calcul de produits de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

180

181

182

183

184

180

## Je calcule.

Ex.:  $3 \times 80 = ?$   
 $24 \times 10 = 240$

$5 \times 300 = ?$   
 $15 \times 100 = 1\,500$

- A  $6 \times 50$    B  $4 \times 70$    C  $3 \times 600$    D  $8 \times 400$

181

## Je calcule.

- A  $8 \times 80$    D  $8 \times 800$    G  $8 \times 8\,000$   
B  $2 \times 90$    E  $5 \times 700$    H  $4 \times 9\,000$   
C  $7 \times 60$    F  $3 \times 400$    I  $9 \times 4\,000$

182

## Je complète.

- A  $2 \times \dots = 200$    C  $\dots \times 400 = 8\,000$   
B  $50 \times \dots = 2\,500$    D  $\dots \times 800 = 16\,000$

183

## Je calcule.

- A  $2 \times 6$    E  $4 \times 5$    I  $3 \times 7$   
B  $2 \times 60$    F  $4 \times 50$    J  $3 \times 70$   
C  $2 \times 600$    G  $4 \times 500$    K  $3 \times 700$   
D  $2 \times 6\,000$    H  $4 \times 5\,000$    L  $3 \times 7\,000$

184

## Je calcule comme dans l'exemple.

Ex.:  $30 \times 500 = ?$

$(3 \times 10) \times (5 \times 100)$   
 ~~$(15)$~~   $\times$   ~~$(1\,000)$~~   $= 15\,000$

- A  $60 \times 30$    D  $50 \times 90$    G  $40 \times 40$   
B  $80 \times 70$    E  $40 \times 400$    H  $80 \times 600$   
C  $50 \times 200$    F  $60 \times 700$    I  $80 \times 800$

# Calcul de produits de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

185

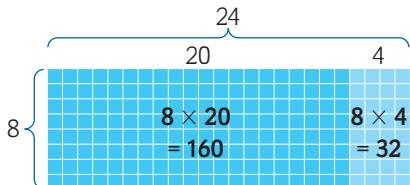
186

187

185

Je calcule comme dans l'exemple.

Ex. :  $24 \times 8 = ?$



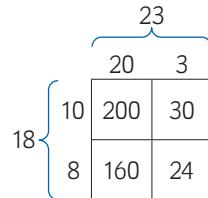
$$\begin{aligned}24 \times 8 &= (20 \times 8) + (8 \times 4) \\&= 160 + 32 = 192\end{aligned}$$

- A 45 × 6    B 39 × 4    C 71 × 9    D 96 × 7

187

Je calcule comme dans l'exemple.

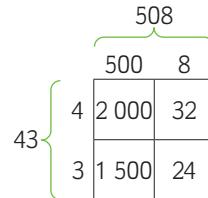
Ex. :  $23 \times 18 = ?$



$$\begin{aligned}23 \times 18 &= (20 \times 10) + (3 \times 10) + (20 \times 8) + (3 \times 8) \\&= 200 + 30 + 160 + 24 = 414\end{aligned}$$

- A 36 × 24    B 54 × 42    C 906 × 57    D 725 × 63

508 × 43 = ?



$$\begin{aligned}508 \times 43 &= (500 \times 4) + (500 \times 3) + (8 \times 4) + (8 \times 3) \\&= 2000 + 1500 + 32 + 24 = 3556\end{aligned}$$

186

Je calcule comme dans l'exemple.

Ex. :  $23 \times 18 = ?$   $[(20 \times 10) + (3 \times 10)] + [(20 \times 8) + (3 \times 8)]$   
200 + 30 + 160 + 24 = 414

- A 27 × 15    C 48 × 24    E 52 × 17  
B 75 × 36    D 64 × 46    F 96 × 58

# Calcul de produits de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

188

189

190

191

192

188

Je trouve la centaine la plus proche.

- A 386 ≈ ?      C 193 ≈ ?      E 714 ≈ ?  
B 409 ≈ ?      D 650 ≈ ?      F 240 ≈ ?

191

Je trouve le millier le plus proche.

- A 1 238 ≈ ?      C 4 391 ≈ ?      E 1 299 ≈ ?  
B 6 070 ≈ ?      D 3 909 ≈ ?      F 7 008 ≈ ?

189

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat.

Ex. :  $28 \times 13 = ?$      $30 \times 10 = 300$  alors  $28 \times 13 \approx 300$

- A  $32 \times 19 \approx ?$       C  $59 \times 22 \approx ?$       E  $71 \times 78 \approx ?$   
B  $196 \times 12 \approx ?$       D  $803 \times 96 \approx ?$       F  $102 \times 33 \approx ?$

190

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat,  
puis je calcule les produits en colonnes.

- A  $72 \times 45$       C  $806 \times 2$       E  $3 065 \times 4$   
B  $503 \times 53$       D  $318 \times 16$       F  $453 \times 106$

192

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat,  
puis je calcule comme dans l'exemple.

Ex. :  $23 \times 18 = ?$

$$\begin{array}{r} & 2 & 3 \\ \times & 1 & 8 \\ \hline & 2 & 3 & 0 \\ & 1 & 8 & 4 \\ \hline & 4 & 1 & 4 \end{array}$$

A	$\begin{array}{r} 8 & 5 \\ \times & 3 & 7 \\ \hline \end{array}$	B	$\begin{array}{r} 7 & 0 & 4 \\ \times & 5 & 9 \\ \hline \end{array}$	C	$\begin{array}{r} 2 & 0 & 8 & 7 \\ \times & & & 3 \\ \hline \end{array}$	D	$\begin{array}{r} 2 & 3 & 6 \\ \times & 1 & 0 & 8 \\ \hline \end{array}$
---	--	---	--	---	--	---	--

# Calcul de produits de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

193

194

195

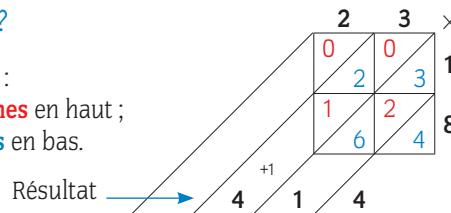
193

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat, puis je calcule avec la technique *per gelosia*.

Ex. :  $23 \times 18 = ?$

Dans chaque case :

- chiffre des **dizaines** en haut ;
- chiffre des **unités** en bas.



A  $28 \times 12$

B  $35 \times 46$

C  $49 \times 67$

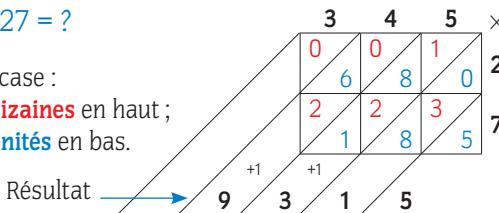
194

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat, puis je calcule avec la technique *per gelosia*.

Ex. :  $345 \times 27 = ?$

Dans chaque case :

- chiffre des **dizaines** en haut ;
- chiffre des **unités** en bas.



A  $236 \times 45$

B  $350 \times 84$

C  $409 \times 72$

195

Je trouve l'ordre de grandeur du résultat, puis je calcule avec les procédures de mon choix.

A  $70 \times 30$

C  $20 \times 800$

E  $6 \times 4\,000$

G  $25 \times 46$

I  $728 \times 5$

K  $9 \times 50$

B  $30 \times 600$

D  $903 \times 7$

F  $2\,048 \times 3$

H  $284 \times 19$

J  $506 \times 45$

L  $846 \times 209$

# Calcul de produits de nombres entiers

CALCULS • Problèmes

196

## Je résous les problèmes dans l'ordre de mon choix.

### A Le zèbre de Grévy

Quelle est la masse du zèbre de Grévy ?

Un colibri pèse environ 2 g.

Une souris est 10 fois plus lourde qu'un colibri.

Un lapin est 100 fois plus lourd qu'une souris.

Un loup est 20 fois plus lourd qu'un lapin.

Le zèbre de Grévy est 10 fois plus lourd qu'un loup.



Le colibri est le plus petit oiseau du monde. Il est à peine plus gros qu'un bourdon.



Le zèbre de Grévy vit en Afrique. C'est le plus grand des zèbres.

### B La consommation d'eau des animaux

En été, le chameau peut rester 10 jours sans boire.

Il boit 140 litres d'eau en une fois. Un cheval de 500 kg boit en moyenne 50 litres d'eau par jour.

**Au bout de 30 jours d'été, qui aura bu le plus ?**

**Combien de plus ?**

### C Les devinettes de Max

Max a remplacé des chiffres par des figures.

Je remplace chaque figure par sa valeur.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} & 3 & \triangle \\ \times & \blacksquare & 8 \\ \hline \textcircled{1} & 1 & \bullet \\ & 3 & 0 \\ \hline \star & 0 & \bullet \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} & 4 & \bullet & 6 \\ \times & & 5 & \textcircled{6} \\ \hline & 1 & \bullet & 7 & 8 \\ & 2 & \blacksquare & 3 & \triangleright & 0 \\ \hline & \bullet & 2 & 5 & 7 & \textcircled{6} \end{array}$$

# Calcul de quotients de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

197

198

199

200

197

Je calcule.

A  $8 : 4$

B  $80 : 4$

C  $800 : 4$

D  $8\,000 : 4$

E  $24 : 6$

F  $240 : 6$

G  $2\,400 : 6$

H  $24\,000 : 6$

I  $90 : 3$

J  $100 : 5$

K  $420 : 7$

L  $5\,400 : 9$

199

Je calcule.

A  $400 : 1$

B  $400 : 10$

C  $7\,000 : 1$

D  $7\,000 : 10$

E  $5\,000 : 1\,000$

F  $5\,000 : 100$

G  $5\,000 : 10$

H  $3\,000 : 100$

198

Je calcule.

Ex. :  $78 : 3 = (60 : 3) + (18 : 3) = 26$

$892 : 2 = (800 : 2) + (80 : 2) + (12 : 2) = 446$

A  $74 : 2$

B  $95 : 5$

C  $678 : 2$

D  $75 : 5$

E  $92 : 2$

F  $972 : 6$

G  $76 : 4$

H  $96 : 8$

I  $395 : 5$

200

Je décompose le dividende pour calculer.

Ex. :  $86 : 2 = (80 : 2) + (6 : 2) = 43$

$616 : 4 = (600 : 4) + (16 : 4) = 154$

A  $58 : 2$

B  $325 : 5$

C  $75 : 5$

D  $64 : 4$

E  $128 : 8$

F  $650 : 5$

G  $39 : 3$

H  $549 : 9$

I  $756 : 7$

## Calcul de quotients de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

201

202

203

204

201

Je trouve le nombre de chiffres du quotient.  
Je ne calcule pas l'opération.

Ex. :  $735 : 4$

$400 < 735 < 4\,000$  alors 3 chiffres au quotient

A  $535 : 3$

C  $948 : 6$

E  $372 : 4$

B  $650 : 7$

D  $806 : 8$

F  $409 : 7$

203

Je pose l'opération en colonnes, je trouve  
le nombre de chiffres du quotient, je calcule  
et je vérifie le calcul comme au 202.

Ex. :  $400 < 735 < 4\,000$  alors 3 chiffres au quotient

A  $224 : 8$

C  $883 : 5$

E  $204 : 6$

B  $507 : 4$

D  $650 : 5$

F  $470 : 3$

202

Je retrouve la division comme dans  
l'exemple.

Ex. :  $(183 \times 4) + 3 = 735$

$735 : 4$  avec 183 au quotient et 3 au reste

A  $126 \times 4 = 504$

C  $(143 \times 3) + 2 = 431$

B  $44 \times 8 = 352$

D  $(204 \times 2) + 6 = 414$

204

Je trouve le nombre de chiffres du quotient,  
je calcule avec les procédures de mon choix  
et je vérifie le calcul comme au 202.

A  $900 : 3$

D  $72 : 4$

B  $409 : 5$

E  $696 : 8$

C  $853 : 2$

F  $630 : 7$

## Calcul de quotients de nombres entiers

CALCULS • Gammes d'exercices

205

206

207

208

205

Je trouve le nombre de chiffres du quotient.  
Je ne calcule pas l'opération.

Ex. :  $2\,735 : 12$

$1\,200 < 2\,735 < 12\,000$  alors 3 chiffres au quotient

A 1 478 : 15

B 876 : 24

C 8 039 : 42

207

Je pose l'opération en colonnes, je trouve  
le nombre de chiffres du quotient.  
Je calcule et je vérifie le calcul comme  
au 206.

A 945 : 27

B 805 : 23

C 4 435 : 18

206

Je retrouve la division comme  
dans l'exemple.

Ex. :  $(183 \times 28) + 4 = 5\,128 \longleftrightarrow 5\,128 : 28$

avec 183 au quotient et 4 au reste

A  $126 \times 18 = 2\,268$

B  $207 \times 35 = 7\,245$

C  $(302 \times 19) + 5 = 5\,743$

208

Tom a remplacé des nombres par  
des figures.  
Je remplace chaque figure par son nombre.

A  $4\,000 : \text{circle} = 400$

D  $320 : \text{square} = 80$

B  $\text{circle} \times \text{triangle} = 1\,000$

E  $\text{square} \times \text{hexagon} = 2\,000$

C  $\text{triangle} : \text{diamond} = \text{triangle}$

F  $\text{hexagon} : \text{star} = 5$

## Calcul de sommes de nombres décimaux

CALCULS • Gammes d'exercices

209

210

211

212

209

Je calcule comme dans l'exemple.

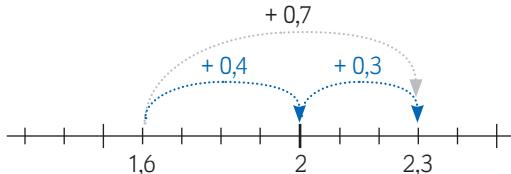
$$\text{Ex. : } 1,6 + 0,7 = \frac{16}{10} + \frac{7}{10} = \frac{23}{10} = 2,3$$

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| A 0,8 + 0,6 | C 0,2 + 0,3 | E 0,1 + 0,8 |
| B 1,8 + 0,6 | D 5,1 + 0,4 | F 2,7 + 0,3 |

211

Je calcule comme dans l'exemple.

$$\text{Ex. : } 1,6 + 0,7 = ?$$



$$\begin{aligned}1,6 + 0,7 &= \underline{\underline{1,6 + 0,4}} + 0,3 \\&= \underline{\underline{2}} + 0,3 = 2,3\end{aligned}$$

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| A 5,8 + 0,6 | C 1,2 + 0,9 | E 6,9 + 0,8 |
| B 8,5 + 0,7 | D 4,3 + 0,8 | F 3,6 + 0,5 |

210

Quel est le résultat le plus proche parmi ceux proposés ?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| A $0,9 + 1,5 = ?$ | B $7,8 + 0,6 = ?$ |
| 1 15              | 1 8               |
| 2 2               | 2 78              |
| 3 50              | 3 26              |

212

Je calcule avec la procédure de mon choix.

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| A 6,4 + 0,8 | C 3,5 + 0,5 | E 0,9 + 0,6 |
| B 1,5 + 0,2 | D 4,8 + 0,4 | F 9,6 + 0,9 |

## Calcul de sommes de nombres décimaux

CALCULS • Gammes d'exercices

213

214

215

213

Je calcule comme dans l'exemple.

$$\begin{aligned} \text{Ex. : } 25,6 + 3,57 &= (25 + \frac{6}{10}) + (3 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}) \\ &= 28 + \frac{11}{10} + \frac{7}{100} \\ &= 28 + 1 + \frac{1}{10} + \frac{7}{100} = 29,17 \end{aligned}$$

A  $24,3 + 4,62$

B  $48,7 + 0,8$

C  $15,04 + 2,68$

215

Je calcule chaque somme avec la procédure de mon choix.

A  $0,9 + 0,4$

B  $27,5 + 0,5$

C  $395,5 + 7,92$

D  $6,4 + 9,8$

E  $450,9 + 0,6$

F  $3,8 + 0,5$

G  $16,4 + 3,8$

H  $9,2 + 84,6$

I  $37,2 + 5,7$

J  $700,8 + 0,78$

214

Je calcule comme dans l'exemple.

$$\text{Ex. : } 25,6 + 3,57 = ?$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 5,6 \ 0 \\ + \ 3,5 \ 7 \\ \hline 2 \ 9,1 \ 7 \end{array}$$

A  $1 \ 8,1 \ 0$   
+  $\underline{7 \ 3,7 \ 4}$

B  $3 \ 0,0 \ 6$   
+  $\underline{2 \ 4,1 \ 9}$

C  $3 \ 0 \ 2,6 \ 3$   
+  $\underline{\quad \quad \quad 4,0 \ 8}$

# Calcul de sommes de nombres décimaux

216

CALCULS • Problèmes

216

## Je résous les problèmes dans l'ordre de mon choix.

### A La gourde de Max

La gourde de Max peut contenir 0,8 litre d'eau. Il verse trois verres d'eau de 0,2 litre chacun.

**Max a-t-il rempli entièrement sa gourde ?**  
Je justifie ma réponse.



0,8 litre maximum



0,2 litre

### B Le pèse-personne

Lou pèse 12,6 kg et sa cousine 9,8 kg. Elles montent ensemble sur le pèse-personne.



Quelle masse s'affiche sur le pèse-personne ?

### C L'entraînement du marathonien\*

Le marathonien court le mardi 12,50 km, le jeudi 9,7 km et le dimanche autant que le mardi et le jeudi réunis.

**Quelle distance parcourt-il en trois jours ?**

\* Personne qui court le marathon, c'est une épreuve de course à pied de grand fond, sur une distance de 42,195 km.

### D Les devinettes de Bob

Bob a remplacé des chiffres par des figures.

**Je remplace chaque figure par sa valeur.**

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcolor{magenta}{\bullet}, 5 \\ + \quad 1, \textcolor{yellow}{\triangle} \\ \hline 8, 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad 0, \textcolor{green}{\star} \\ + \quad \textcolor{cyan}{\circ}, 8 \\ \hline \textcolor{green}{\star}, 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \quad 3, 6, \textcolor{magenta}{\hexagon}, 2 \\ + \quad \textcolor{blue}{\bullet}, 3 \\ \hline \textcolor{green}{\star}, 5, 5, 0 \end{array}$$

# Calcul de sommes de nombres décimaux

217

CALCULS • Problèmes

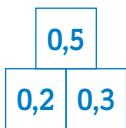
217

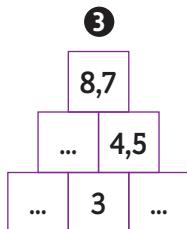
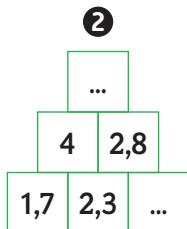
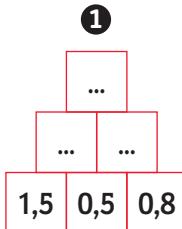
Je résous les problèmes dans l'ordre de mon choix.

## A La pyramide des sommes

Chaque case est égale à la somme des deux cases situées en dessous.

J'observe l'exemple. Je place les nombres dans la grille pour que les sommes soient justes.

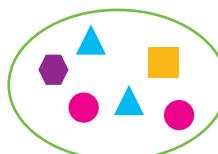
Ex. : 



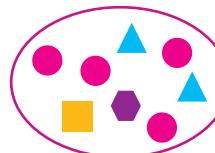
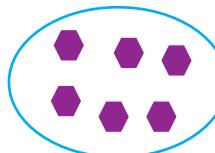
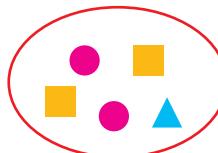
## B Les devinettes de Lilou

Quel est le montant de chaque portemonnaie ?

Le portemonnaie vert contient 14,20 €.



1,50 €	0,50 €	10 €	... €
--------	--------	------	-------



- 1 .....  
2 .....  
3 .....

## Calcul de sommes de nombres décimaux

CALCULS • Problèmes

218

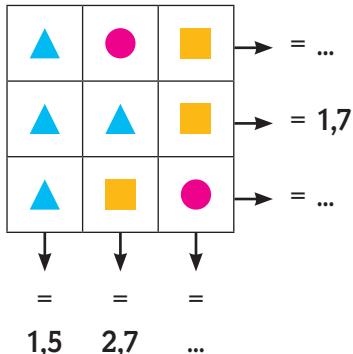
### Je résous les problèmes dans l'ordre de mon choix.

#### A Les devinettes de Nina

Quelle est la valeur de chaque figure ?

Quel est le total des lignes et de la colonne ?

Je complète.



$\triangle = \dots$
$\square = \dots$
$\circ = \dots$

#### B Le Fubuki\* de Tom

Je complète la grille avec les nombres à placer pour que ce soit juste.

\* C'est un jeu de sommes d'origine japonaise.

Nombres à placer

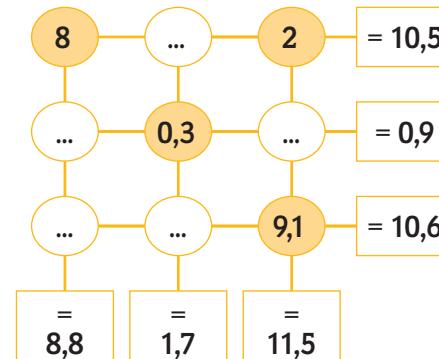
0,2

0,9

0,6

0,5

0,4



## Calcul de différences de nombres décimaux

CALCULS • Gammes d'exercices

219

220

221

222

219

Je calcule comme dans l'exemple.

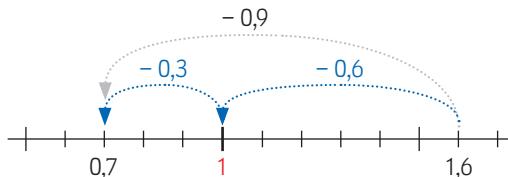
$$\text{Ex. : } 1,6 - 0,9 = \frac{16}{10} - \frac{9}{10} = \frac{7}{10} = 0,7$$

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| A 0,6 - 0,4 | C 0,8 - 0,3 | E 0,9 - 0,5 |
| B 1,5 - 0,7 | D 5,4 - 0,6 | F 7,1 - 0,3 |

221

Je calcule comme dans l'exemple.

$$\text{Ex. : } 1,6 - 0,9 = ?$$



$$\begin{aligned}1,6 - 0,9 &= 1,6 - 0,6 - 0,3 \\&= 1 - 0,3 = 0,7\end{aligned}$$

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| A 1,4 - 0,8 | C 1,2 - 0,9 | E 6,9 - 0,8 |
| B 8,5 - 0,7 | D 4,3 - 0,8 | F 3,6 - 0,5 |

220

Quel est le résultat le plus proche parmi ceux proposés ?

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| A $6,4 - 1,9 = ?$ | B $25,5 - 10,1 = ?$ |
| 1 19              | 1 35                |
| 2 64              | 2 15                |
| 3 4               | 3 9                 |

222

Je calcule avec la procédure de mon choix.

- |              |             |             |
|--------------|-------------|-------------|
| A 1,7 - 0,8  | C 6,2 - 0,7 | E 5,9 - 0,6 |
| B 10,5 - 0,2 | D 0,7 - 0,2 | F 9,6 - 0,9 |

## Calcul de différences de nombres décimaux

CALCULS • Gammes d'exercices

223

224

223

Je calcule comme dans l'exemple.

$$\text{Ex. : } 54,2 - 18,6 = ?$$

$$\begin{array}{r} 4 & 13 \\ \cancel{5} & \cancel{4}, \cancel{1}2 \\ - & 1 8 , 6 \\ \hline 3 & 5 , 6 \end{array}$$

$$34,05 - 8,57 = ?$$

$$\begin{array}{r} 2 & 13 & 9 \\ \cancel{3} & \cancel{4}, \cancel{0} & \cancel{1}5 \\ - & 8 & 5 & 7 \\ \hline 2 & 5 & 4 & 8 \end{array}$$

224

Je calcule comme dans l'exemple.

$$\text{Ex. : } 54,2 - 18,6 = ?$$

$$\begin{array}{r} 15 & 14,12 \\ - & 1 8 , 6 \\ \hline 1 & 1 \\ \hline 3 & 5 , 6 \end{array}$$

$$34,05 - 8,57 = ?$$

$$\begin{array}{r} 3 & 14,10 & 15 \\ - & 8 & 5 & 7 \\ \hline 1 & 1 & 1 \\ \hline 2 & 5 & 4 & 8 \end{array}$$

A  $5\ 3,5$   
- 1 2,6

C  $4\ 8,7$   
- 0,9

E  $1\ 5,0\ 4$   
- 0,6 8

B  $2\ 0,3$   
- 1 4,7

D  $3\ 0\ 5,8\ 6$   
- 7 2,4 0

F  $7,0$   
- 2,5

A  $5\ 4,9\ 2$   
- 2 1,8 6

C  $6\ 3,1\ 9$   
- 1 1,8

E  $3\ 5,0\ 0$   
- 1 6,4

B  $4\ 6,3$   
- 8,7 5

D  $6\ 0,0\ 4$   
- 1 3,7

F  $8\ 6,0\ 5$   
- 4,0 7

## Calcul de différences de nombres décimaux

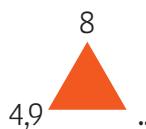
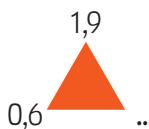
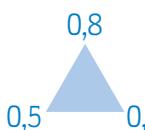
CALCULS • Problèmes

225

### Je résous les problèmes dans l'ordre de mon choix.

#### A *Le jeu de Zoé*

J'observe, je trouve la règle du jeu de Zoé et je complète.



#### B *À la brocante*

Léo s'est fixé un budget de 10 € pour ses achats à la brocante. Il a dépensé 6,50 €.

Peut-il encore acheter la mallette de jeux ?



#### C *La purée de pommes de terre*

Quelle masse de pommes de terre reste-t-il dans le filet ?

Tom achète un filet de 5 kg de pommes de terre. Il en utilise 1,2 kg pour faire de la purée.

#### D *Les devinettes de Lou*

Lou a remplacé des chiffres par des figures.

Je remplace chaque figure par sa valeur.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} & 7 & 2 & \blacksquare & 5 \\ - & \textcircled{6} & 8 & , & 1 & 6 \\ \hline & 2 & \textcolor{red}{8} & , & 8 & 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} & \textcolor{red}{0} & , & 0 & \blacksquare \\ - & 8 & , & \textcolor{blue}{\Delta} & 1 \\ \hline & 2 & \textcolor{yellow}{\blacktriangle} & , & 2 & 9 \end{array}$$

# Calcul de différences de nombres décimaux

226

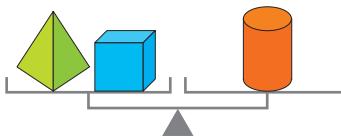
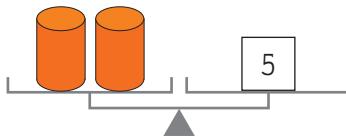
CALCULS • Problèmes

226

Je résous les problèmes dans l'ordre de mon choix.

## A Les devinettes de Joris

J'observe toutes les balances. J'écris la valeur de chaque solide.



	= ...
	= ...
	= ...

## B Les devinettes de Ninon

La somme de chaque ligne et de chaque colonne donne le même résultat. Je complète chaque grille.

1

0,5			→ = 2
	1	0,6	→ = 2
	0,2		→ = 2
↓	↓	↓	
=	=	=	2

2

	1,7		→ = 10
0,5			→ = 10
8		0,7	→ = 10
↓	↓	↓	
=	=	=	10

3

	4,25	1,25	→ = 13,50
1,75			→ = 13,50
			→ = 13,50
		9,50	→ = 13,50
↓	↓	↓	
=	=	=	13,50

# Calcul de différences de nombres décimaux

227

CALCULS • Problèmes

227

Je résous les problèmes dans l'ordre de mon choix.

## A Les devinettes de Lili

Quelle est la valeur de chaque chapeau ?

a

$$3 + \text{chapeau} = 4,5$$

b

$$\text{chapeau} + \text{chapeau} = \text{chapeau}$$

c

$$\text{chapeau} - \text{chapeau} = 4$$

d

$$\text{chapeau} - 4,5 = \text{chapeau}$$

1 = ...

2 = ...

3 = ...

4 = ...

## B Les devinettes de Toufir

Quelle est la valeur de chaque bille ?

a

$$1 \text{ bille} = 10$$

b

$$2 \text{ billes} = \text{bille}$$

c

$$3 \text{ billes} = \text{bille}$$

d

$$4 \text{ billes} = \text{bille}$$

e

$$5 \text{ billes} = \text{bille}$$

f

$$6 \text{ billes} = 5$$