

## Calculer une addition

**1** \* Calcule ces opérations en ligne sans les poser.

- a.  $786 + 213 = \dots$
- b.  $2\,314 + 575 = \dots$
- c.  $7\,206 + 2\,682 = \dots$
- d.  $5\,083 + 4\,715 = \dots$
- e.  $6\,217 + 3\,472 = \dots$

**2** \* Effectue des regroupements et trouve le résultat sans poser l'opération, comme dans l'exemple.

$$145 + 1\,020 + 180 + 55 = (145 + 55) + (1\,020 + 180) \\ = 200 + 1\,200 = 1\,400$$

- a.  $638 + 413 + 262 + 187 = \dots$
- b.  $865 + 725 + 375 + 135 = \dots$
- c.  $1\,029 + 194 + 306 + 271 = \dots$
- d.  $2\,434 + 1\,273 + 566 + 427 = \dots$
- e.  $6\,024 + 349 + 1\,251 + 976 = \dots$

**3** \* Calcule l'ordre de grandeur de chaque résultat, puis pose et calcule ces additions.

- a.  $1\,237 + 456 + 171 + 3 = \dots$
- b.  $1\,877 + 936 + 41 = \dots$
- c.  $2\,634 + 3\,512 + 617 = \dots$
- d.  $278 + 1\,234 + 3\,414 + 39 = \dots$
- e.  $8\,734 + 531 + 2\,342 + 60\,534 = \dots$

**4** \* Recopie et complète ces additions.

<p>a.</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>7</td><td>3</td><td>5</td><td> </td></tr> <tr><td>+</td><td> </td><td>9</td><td>8</td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td>0</td><td>0</td><td>4</td></tr> </table>							7	3	5		+		9	8				0	0	4	<p>c.</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>2</td><td>7</td><td>4</td><td> </td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>9</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td>5</td><td>4</td><td>9</td></tr> </table>							2	7	4		+	1	9	5	3			5	4	9
	7	3	5																																						
+		9	8																																						
		0	0	4																																					
	2	7	4																																						
+	1	9	5	3																																					
		5	4	9																																					
<p>b.</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>2</td><td>3</td><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>+</td><td> </td><td>8</td><td>9</td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td>0</td><td>4</td><td>2</td></tr> </table>							2	3	0	8	+		8	9				0	4	2	<p>d.</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td>5</td><td>6</td><td>0</td></tr> <tr><td>+</td><td> </td><td> </td><td>7</td><td>6</td></tr> <tr><td> </td><td>4</td><td>4</td><td>9</td><td>0</td></tr> </table>								5	6	0	+			7	6		4	4	9	0
	2	3	0	8																																					
+		8	9																																						
		0	4	2																																					
		5	6	0																																					
+			7	6																																					
	4	4	9	0																																					

## Calculer une soustraction

**5** \* Calcule sans poser l'opération.

- a.  $100 - 35 = \dots$
- b.  $400 - 150 = \dots$
- c.  $1\,000 - 625 = \dots$
- d.  $3\,000 - 1\,250 = \dots$
- e.  $5\,000 - 3\,710 = \dots$

**6** \* Pose et calcule une soustraction avec chaque couple de nombres.

- a. 3 467 et 5 432
- b. 32 786 et 9 873
- c. 4 324 et 7 863
- d. 7 786 et 6 543
- e. 9 877 et 10 456

**7** \* Indique l'ordre de grandeur de chaque résultat, puis pose et calcule ces soustractions.

- a.  $4\,567 - 2\,389 = \dots$
- b.  $7\,086 - 4\,293 = \dots$
- c.  $34\,072 - 19\,453 = \dots$
- d.  $678\,402 - 349\,518 = \dots$
- e.  $902\,174 - 673\,085 = \dots$

**8** \* Recopie et complète ces soustractions.

<p>a.</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>9</td><td>4</td><td>5</td><td> </td></tr> <tr><td>-</td><td> </td><td>4</td><td>2</td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>2</td><td>7</td><td>1</td><td> </td></tr> </table>							9	4	5		-		4	2			2	7	1		<p>c.</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>-</td><td> </td><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td> </td><td>2</td><td>8</td><td>9</td><td> </td></tr> </table>							7	5	3	4	-		4	2	2		2	8	9	
	9	4	5																																						
-		4	2																																						
	2	7	1																																						
	7	5	3	4																																					
-		4	2	2																																					
	2	8	9																																						
<p>b.</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>0</td><td>7</td><td>6</td><td> </td></tr> <tr><td>-</td><td> </td><td>9</td><td>5</td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>8</td></tr> </table>							0	7	6		-		9	5			1	3	5	8	<p>d.</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; width: 100px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>8</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>-</td><td> </td><td>7</td><td>0</td><td>3</td></tr> <tr><td> </td><td>7</td><td>5</td><td>2</td><td>1</td></tr> </table>							8	0	4	1	-		7	0	3		7	5	2	1
	0	7	6																																						
-		9	5																																						
	1	3	5	8																																					
	8	0	4	1																																					
-		7	0	3																																					
	7	5	2	1																																					

## Calculer une multiplication

**9** \* Calcule ces produits, comme dans l'exemple.

$$253 \times 35 = (253 \times 30) + (253 \times 5) \\ = 7\,590 + 1\,265 = 8\,855$$

- a.  $96 \times 42 = \dots$
- b.  $452 \times 67 = \dots$
- c.  $985 \times 58 = \dots$
- d.  $2\,453 \times 29 = \dots$
- e.  $562 \times 307 = \dots$

**10** \* Pose et calcule ces multiplications.

- a.  $673 \times 29 = \dots$
- b.  $3\,672 \times 75 = \dots$
- c.  $947 \times 483 = \dots$
- d.  $7\,849 \times 86 = \dots$
- e.  $3\,467 \times 539 = \dots$

**11** \* Calcule l'ordre de grandeur de ces produits, puis pose et calcule ces multiplications.

- a.  $78 \times 64 = \dots$
- b.  $673 \times 95 = \dots$
- c.  $3\,542 \times 807 = \dots$
- d.  $784 \times 673 = \dots$
- e.  $6\,704 \times 974 = \dots$

## Calculer une division

**12** \* Pour chaque division, recherche le nombre de chiffres du quotient.

- a.  $342 : 28$
- b.  $4\,562 : 34$
- c.  $6\,742 : 74$
- d.  $23\,452 : 17$
- e.  $78\,945 : 85$

**13** \* Pose et calcule.

- a.  $6\,789 : 45 = \dots$
- b.  $76\,543 : 29 = \dots$
- c.  $12\,894 : 56 = \dots$
- d.  $78\,642 : 236 = \dots$
- e.  $876\,345 : 93 = \dots$

**14** \* Pose et calcule.

- a.  $78\,940 : 32 = \dots$
- b.  $70\,908 : 47 = \dots$
- c.  $234\,092 : 509 = \dots$
- d.  $509\,805 : 294 = \dots$
- e.  $708\,084 : 107 = \dots$

## PROBLÈMES

**15** \* Un brocanteur achète une commode à 560 €. Il dépense 190 € pour la restaurer, puis la revend 785 €.

Quel bénéfice le brocanteur a-t-il fait sur cette commode ?

**16** \* Samia part de Fleurance avec 76 612 km au compteur de sa voiture. À 102 km de Carcassonne, son compteur indique 76 691 km.

Quelle est la distance entre Fleurance et Carcassonne ?

**17** \* Un sachet de pralines de 250 g contient 38 bonbons.

Combien faut-il de pralines pour remplir 75 sachets ?

**18** \* Un producteur de jus de pomme expédie 1 536 bouteilles conditionnées dans des caisses de 6 bouteilles.

Combien de caisses le producteur va-t-il expédier ?



**19** \* Un fournisseur de cahiers fait des paquets de 25 cahiers pour les expédier dans les écoles.

a. Combien pourra-t-il faire de paquets avec 6 758 cahiers ?

b. Combien restera-t-il de cahiers ?

**20** \* Bahia a prévu une certaine somme d'argent pour ses vacances.

Le voyage lui a coûté 245 €, le séjour à l'hôtel 2 786 € et les repas 1 389 €. Elle a également dépensé 975 € pour les différentes sorties.

a. Combien les vacances ont-elles coûté ?

b. Au retour, il reste 283 € à Bahia. Quelle somme avait-elle prévue au départ ?



**21** \* Une bobine contient 750 mètres de câble électrique. Les ouvriers en utilisent 389 m pour l'installation d'une ligne.

a. Quelle est la longueur du câble restant ?

b. Quelle longueur de câble faut-il pour installer une deuxième ligne longue de 467 m ?

c. Quelle est la différence de longueur entre les deux lignes ?

**22** \* Observe ce tableau de la population des départements de la région Pays de la Loire.

Département	Population en 2007	Population en 2012
Loire-Atlantique	1 246 798	1 313 321
Maine-et-Loire	770 777	795 557
Mayenne	300 643	307 453
Sarthe	556 946	567 382
Vendée	607 430	648 901

a. De combien d'habitants la population de chaque département a-t-elle augmenté entre 2007 et 2012 ?

b. En 2012, la France comptait 65 241 241 habitants. Calcule la population totale des autres départements qui ne sont pas cités dans ce tableau.