

1 Calcule les différences suivantes.

$$\begin{array}{r} \text{a. } 6 \ 2 \ 3 \\ - 5 \ 1 \ 2 \\ \hline = 1 \ 1 \ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b. } 9 \ 11 \ 6 \\ - 7 \ 2 \ 5 \\ \hline = 1 \ 9 \ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{c. } 2 \ 16 \ 14 \ 6 \\ - 1 \ 7 \ 9 \ 5 \\ \hline = 8 \ 5 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d. } 6 \ 3 \ 14 \\ - 2 \ 2 \ 5 \\ \hline = 4 \ 0 \ 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{e. } 6 \ 14 \ 16 \\ - 5 \ 9 \ 7 \\ \hline = 4 \ 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{f. } 8 \ 10 \ 10 \ 10 \\ - 2 \ 6 \ 1 \ 4 \\ \hline = 5 \ 3 \ 8 \ 6 \end{array}$$

2 Complète les cases par le chiffre qui convient.

$$\begin{array}{r} \text{a. } 4 \ \boxed{1} \ 6 \\ - 1 \ 8 \ \boxed{1} \\ \hline = \boxed{2} \ 3 \ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{b. } \boxed{5} \ 8 \ 16 \ 0 \ \boxed{3} \\ - 3 \ \boxed{1} \ 7 \ 0 \ 1 \\ \hline = 2 \ 6 \ \boxed{9} \ 0 \ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{c. } 7 \ \boxed{7} \ 4 \ 12 \ 18 \\ - 4 \ 1 \ 3 \ \boxed{9} \ 9 \\ \hline = \boxed{3} \ 6 \ \boxed{0} \ 2 \ \boxed{9} \end{array}$$

3 La construction du Parc des Sports a coûté 324 millions d'euros, dont 282 pour le stade et les parkings. Le reste est attribué aux équipements annexes. Combien ont coûté ces derniers ?

$$324 - 282 = 42$$

Les équipements annexes ont coûté 42 millions d'euros.

4 En une année, il s'est vendu quotidiennement en moyenne 453 883 exemplaires du journal *Le Parisien*. C'est 130 580 exemplaires de plus que *Le Figaro*, et 165 770 de plus que *Le Monde*. Calcule le nombre d'exemplaires vendus en moyenne par les quotidiens *Le Figaro* et *Le Monde*.

$$453 \ 883 - 130 \ 580 = 323 \ 303$$

$$453 \ 883 - 165 \ 770 = 288 \ 113$$

Il s'est vendu quotidiennement en moyenne 323 303 exemplaires du quotidien *Le Figaro* et 288 113 exemplaires du quotidien *Le Monde*.

7 Programmes de télévision en replay

Le tableau ci-dessous indique la quantité de programmes proposés sur le Web, en nombre d'heures, sur une année. Sur la troisième ligne, indique par une flèche si le nombre d'heures de programmes disponibles a augmenté ou baissé entre deux mois consécutifs. Puis calcule la différence sur la dernière ligne.

Mois	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Heures	12 105	12 498	13 058	13 336	13 801	14 297	13 829	13 191	13 213	14 086	12 396	12 620
↑ ou ↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↑	
Différence	393	560	278	465	496	468	638	22	873	1 690	224	

5 Le nombre de chansons téléchargées sur un site Web est 9 889 923 781. Combien manque-t-il de téléchargements pour arriver à 10 milliards ?

$$10 \ 000 \ 000 \ 000 - 9 \ 889 \ 923 \ 781 = 110 \ 076 \ 219$$

Il en manque 110 076 219.

6 Voici les relevés du compteur d'eau, en litres, de la famille de M. Hisrad (4 personnes).

1^{er} janvier 2015 **02283108**

1^{er} janvier 2016 **02437437**

1^{er} janvier 2017 **02586099**

a. Quelle est sa consommation d'eau pour l'année 2015 ?

$$2 \ 437 \ 437 - 2 \ 283 \ 108 = 154 \ 329$$

Sa consommation d'eau pour l'année 2015 est de 154 329 L.

b. Même question pour l'année 2016 ?

$$2 \ 586 \ 099 - 2 \ 437 \ 437 = 148 \ 662$$

Sa consommation d'eau pour l'année 2016 est de 148 662 L.

c. En quelle année a-t-elle le plus consommé ?

$$154 \ 329 > 148 \ 662$$

Elle a consommé le plus en 2015.

d. Quelle est sa consommation totale pour les deux années 2015 et 2016 ?

$$154 \ 329 + 148 \ 662 = 302 \ 991$$

Sa consommation totale pour les deux années 2015 et 2016 est de 302 991 L.