La soustraction des nombres entiers

Recherche

♣ • En 2009, la ville de Nancy comptait 107 656 habitants ; en 1999 cette ville n'en comptait que 103 124.

Combien d'habitants la ville de Nancy a-t-elle gagnés en 10 ans ?

• En 1962, Nancy comptait 128 677 habitants.

Combien d'habitants la ville de Nancy a-t-elle perdus entre 1962 et 2009 ?

Coup de pouce

• Recopie et continue cette opération.

	1	0	7	6	5	6
–	1	0	3	1	2	4
					3	2

• Pose et effectue la soustraction.
128 677 – 107 656

♦ • En 1926, les coureurs du Tour de France devaient effectuer un parcours de 5 745 km ; en 2011, la longueur du parcours était de 3 471 km.

Quelle est la différence de kilomètres entre 1926 et 2011 ?

• Recopie et effectue cette soustraction.

	5	7	$^{1}4$	5	
–	3	4_{+1}	7	1	
					4

• Un *Renault Scenic* coûte 20 950 € et une *Citroën C4* 22 725 €.

Quelle est la différence de prix entre ces deux voitures ?

• Pose et effectue la soustraction.
22 725 – 20 950

♥ En 2005, le musée du Louvre à Paris a accueilli 7 553 000 visiteurs. 8 348 000 personnes l'ont visité en 2006.

Combien de visiteurs de plus qu'en 2005, le musée du Louvre a-t-il accueillis l'année suivante ?

Pose et effectue la soustraction.
8 348 000 – 7 553 000 = ?

Fais la preuve.
? + 7 553 000 = 8 348 000

Savoir-faire 168

♣ Effectuer une soustraction de deux nombres sans retenue
♦ Effectuer une soustraction de deux nombres avec retenue(s). ♥ Faire la preuve

Calcul mental

Estimer l'ordre de grandeur du résultat d'une soustraction

Observe : 19 872 – 4 998 → 20 000 – 5 000 = 15 000
À ton tour : 9 783 – 2 101 ; 24 015 – 9 974 ; 42 984 – 21 041 ; 64 102 – 39 720

Savoir-faire 147

Entraînement

1 ♣ Recopie et effectue les soustractions suivantes.

			3	6	9	3	7				1	9	5	3	7	7			2	5	8	7	5	9	2
–			1	2	8	1	3	–			6	4	1	3	2		–		2	6	5	5	7	1	

2 ♣ Pose et effectue les soustractions suivantes.

a) 578 147 – 63 032 b) 5 289 471 – 126 350 c) 487 635 – 274 624

3 ♦ Pose et effectue les soustractions suivantes.

a) 459 254 – 289 345 b) 4 521 308 – 3 479 409 c) 254 478 471 – 89 401 957

4 ♦ Reproduis ce tableau.

52 874 – 39 985	251 008 – 232 998	489 523 – 475 708	303 452 – 291 950
	115 240 – 101 725	90 145 – 75 777	123 956 – 110 084

Effectue les soustractions, puis colorie en rouge les cases dont les résultats sont compris entre 11 500 et 13 825 ; tu découvriras ainsi le chemin suivi par la grenouille pour attraper l'insecte.

5 ♥ Pose et effectue les soustractions suivantes. Fais ensuite la preuve.

a) 456 987 – 235 154 b) 6 985 124 – 259 879 c) 321 587 – 89 689 d) 4 587 658 – 978 978

6 ♠ Observe ces quatre annonces immobilières.

Maison
bord de mer,
5 pièces,
312 550 €

Maison
7 pièces,
À rénover,
305 950 €

Maison
en parfait état,
6 pièces,
385 250 €

Maison
de campagne,
3 pièces,
239 975 €

Calcule la différence de prix entre :
- la maison la plus chère et la moins chère ;
- la maison de sept pièces et la maison de campagne ;
- la maison de bord de mer et la maison à rénover ;
- la maison en parfait état et la maison à rénover.