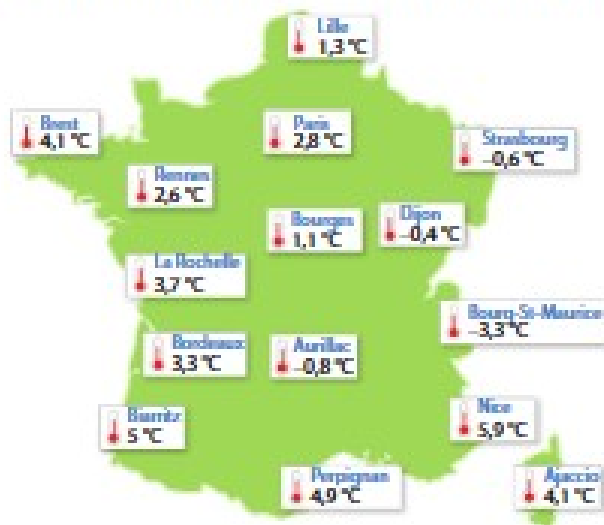


Connaitre les nombres relatifs

→ **Savoir-faire** p. 109

QUESTIONS FLASH

17 Quelles sont les villes où la température est négative ?



18 Dans chacun des cas suivants, donner une signification concrète du signe $-$.

- Rome a été fondée en -753 .
- A bord du Nautilus, le capitaine Némoto est descendu à $-20\,000$ m.
- L'altitude de la mer Morte est -410 m.
- Le zéro absolu est la température théorique la plus basse qui puisse exister. Elle vaut $-273,15$ °C.

19 Associer le problème au nombre relatif qui en exprime la solution.

Hier, il faisait 0 °C. Depuis, la température a baissé de 7 °C.

Quelle température fait-il aujourd'hui ?

Gaëlle est au troisième étage. Elle descend de 5 étages.

A quel niveau se trouve-t-elle ?

Antonin possède 100 €. Il dépense 87 € pour s'acheter un skateboard.

Quelle somme lui reste-t-il ?

• • -2

• • 13

• • -7

20 Vrai ou faux ?

- -7 est un nombre négatif.
- $+9$ est un nombre négatif.
- $-6,7$ est un nombre négatif.
- $14,7$ est un nombre relatif.
- 0 n'est ni positif ni négatif.

Questions flash supplémentaires

21 Sarah va au 6^e étage, Alix au 2^e sous-sol, Elliott au 1^{er} sous-sol et Naomi au 3^e étage.

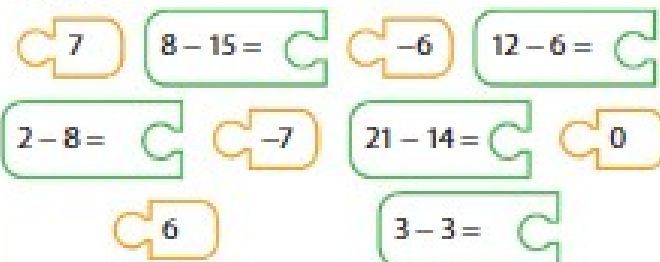


• Sur quel bouton chacun doit-il appuyer ?

22 Les situations suivantes ont-elles un sens ?

- Pendant sa randonnée en montagne, Martin, qui a très soif, boit 1 L de sa gourde de 75 cL.
- Ce soir, il fait 5 °C. Il faut faire attention, car cette nuit la température va baisser de 8 °C.
- Mona a 5 bonbons. Très généreuse, elle en donne 6 à Lucien.
- Romulus Augustule, né vers 461 , est le dernier empereur romain. Auguste, le premier empereur romain, est né 524 ans avant lui.

23 **CALCUL MENTAL** Associer chaque opération à son résultat.



MODE EXPERT

24 **CALCUL MENTAL** Voici les notes obtenues par 6 élèves d'une classe de 5^e lors du dernier devoir de mathématiques :

15 ; 6 ; 17 ; 10 ; 11,5 ; 4,5

Pour indiquer les « écarts à la moyenne 10 », le professeur décide de noter 5 pour 15 et -4 pour 6.

- Indiquer de la même manière « les écarts à la moyenne 10 » des quatre autres notes.
- Le professeur a noté « écarts à la moyenne 10 » de six autres élèves : $1,5$; -2 ; 3 ; $-0,5$; $7,5$; $-3,5$. Retrouver les six notes obtenues par ces élèves.
- Il y a 13 élèves en tout dans la classe, et leur moyenne à ce devoir est 11. Quel est « l'écart à la moyenne 10 » du 13^e élève ?