

FICHE **23** **Nombres relatifs**

- Les nombres **plus grands que 0** sont appelés des **nombres positifs** ; on peut les noter avec le signe « + », mais en général on ne l'écrit pas. Par exemple, + 5 s'écrit 5.
- Les nombres **plus petits que 0** sont appelés des **nombres négatifs** ; on les note avec le signe « - ». Par exemple -2,5.
- Le nombre **0** est à la fois positif et négatif.



1 -7 +5,2 6,7 -3,2 +9 -8 2

Dans cette liste de nombres relatifs, quels sont :

- a. les nombres positifs ?
- b. les nombres négatifs ?

2 Entourer les nombres positifs.

• -5 • +8 • 3,4 • -1 • 0 • -105

3 Associer un nombre relatif à chaque situation.

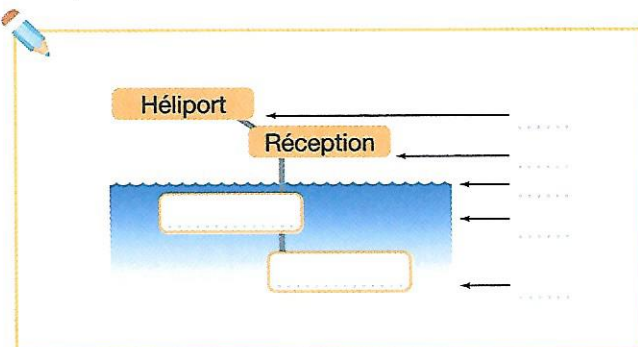
- a. Les garages sont situés au troisième sous-sol.
- b. Neil Armstrong a marché sur la Lune en 1969.
- c. 200 ans avant J.-C., le mathématicien chinois Liu Hui utilisait des nombres relatifs.

a. b. c.

4 Dans un hôtel sous-marin, les suites sont 30 m sous le niveau de la mer et les chambres 10 m sous le niveau de la mer. La réception est 8 m au-dessus de la mer et l'héliport 10 m au-dessus de la réception.



Compléter ce schéma avec des nombres relatifs.



5 Voici des renseignements sur quatre équipes du Championnat de France de football 2015-2016.



Club	Buts marqués	Buts encaissés	Différence de buts
Lorient	29	28	.....
Montpellier	22	26	.....
Caen	21	24	.....
Nice	33	24	.....

Compléter la colonne « Différence de buts » avec des nombres relatifs.

6 Compléter.

- a. $24 - 20 = \dots$ donc $20 - 24 = \dots$
- b. $62 - 27 = \dots$ donc $27 - 62 = \dots$
- c. $10 - 2,4 = \dots$ donc $2,4 - 10 = \dots$

7 Compléter ce tableau qui concerne les décalages horaires entre Paris et sept villes du monde.

Ville	Heure	Décalage avec Paris
Paris	11 h	.....
Moscou	14 h	.....
Mexico	4 h	.....
Bangkok	17 h	.....
Tokyo	.....	+8
Los Angeles	.....	-5
Casablanca	.....	-1
Le Caire	.....	+1