

# EXERCICES (correction) - Nombres relatifs (partie 1)

## Exercice 1.

1. Non car la gourde est trop petite pour boire 1L.
2. Oui car on peut parler de températures négatives en degré Celsius.
3. Non, on ne peut pas donner plus de bonbons qu'on en a. Il n'existe pas de quantité « concrète » négative.
4. Oui car on peut parler d'années « négatives » ; ce sont celles avant l'an 0.

Exercice 2 : Dans chacun des cas suivants, donner une signification concrète du signe  $-$ .

1. Cela représenté les années avant l'an 0.
2. Ici, il s'agit de profondeur sous le niveau 0 qui est la surface des océans.
3. On parle aussi de profondeur par rapport au niveau des océans.
4. On parle ici de dette envers la banque.
5. On parle ici de température négative, sous  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Exercice 3.

- |           |          |           |           |              |              |
|-----------|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| a) (+12). | c) (-7). | e) (-15). | g) (-5).  | i) (-16, 1). | k) (+1, 61). |
| b) (+9).  | d) 0.    | f) (-13). | h) (-12). | j) (-5, 9).  |              |

## Exercice 4.

+	-17	41	-61	15
25	+8	+66	-36	+40
-13	-30	+28	-74	+2
-23,5	-40,5	17,5	-84,5	-7,5

## Exercice 5.

- |                     |                        |                |
|---------------------|------------------------|----------------|
| a) $-5$ et $-2,4$ . | b) $+10, 15$ et $-7$ . | c) Impossible. |
|---------------------|------------------------|----------------|

## Exercice 6.

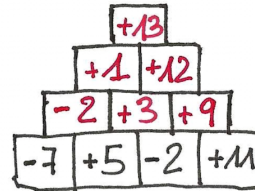
- |   |          |                                      |           |               |
|---|----------|--------------------------------------|-----------|---------------|
| a) (+5).                                | c) (+4). | e) (+15).                            | g) 10, 5. | i) $-4, 4$ .  |
| b) (-13).                               | d) (-5). | f) $-23$ .                           | h) 32.    | j) $-27, 7$ . |
| k) $(-5) + (+4) + (-3) + (+2) = (-2)$ . |          | i) $(+5) + (-4) + (-3) + (+2) = 0$ . |           |               |

## Exercice 7.

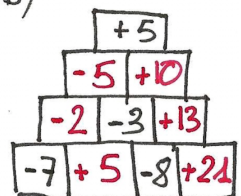
- $A = 3 + 8 - 5 = 11 - 5 = 6$ .
- $B = 6 + 4 - 9 - 11 = 10 - 20 = -10$ .
- $C = -12 - 5 - 13 + 8 + 14 = -30 + 22 = -8$ .
- $D = 1,9 + 6,2 - 9,7 - 5,3 = 8,1 - 15 = -6,9$ .
- $E = -7,5 - 3 + 4,2 + 6,3 = -10,5 + 10,5 = 0$ .
- $F = -1,9 - 3,7 - 5,5 + 2,8 + 4,6 = -11,1 + 7,4 = -3,7$ .
- $G = +4,8 + 6,4 + 1,35 - 7,5 - 10,28 = +12,55 - 17,78 = -5,23$ .
- $H = 12 + 2 - 23 - 5 - 7 = 14 - 35 = -21$ .
- $I = 2,3 + 4 + 1,2 - 5,6 - 8,7 = 7,5 - 14,3 = -6,8$ .

## Exercice 8.

a)



b)



## Exercice 9.

- |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| • $A = +10$ . | • $B = +10$ . | • $C = +10$ . | • $D = -10$ . |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

L'intrus est donc la réponse  $D$ .

Exercice 10. La réponse est  $-8, 142$ .