

Exercices

Exercice 1. Compare les nombres suivants.

- | | |
|-------------|-----------------|
| a. -1 et +3 | f. +3 et -4 |
| b. +4 et +6 | g. +4 et -14 |
| c. -6 et -2 | h. -12 et -18 |
| d. -2 et -4 | i. -4 et 0 |
| e. -0 et +8 | j. -212 et +212 |

Exercice 2. Compare les nombres suivants.

- | | |
|----------------------|------------------------|
| a. -2,4 et -2,3 | e. 0 et 3,9 |
| b. +3,6 et -6,3 | f. -125,64 et -125,064 |
| c. +32,57 et +32,507 | g. -23,7 et +23,69 |
| d. -5,6 et -5,60 | |

Exercice 3. Range dans l'ordre croissant les nombres suivants.

a. $+ 12 ; - 2 ; + 1 ; + 13 ; - 31 ; - 11 ; - 5$.

b. $+ 3\,005 ; - 3\,500 ; + 2\,000 ; + 2\,002 ; - 2\,002 ; - 3\,050 ; + 5\,300$.

c. $- 20,1 ; + 2,01 ; + 2,21 ; - 2,1 ; - 22,1 ; + 2,1$.

Exercice 4. Effectue les additions suivantes.

a. $(+ 2) + (+ 7)$

e. $(- 20) + (- 12)$

b. $(- 4) + (+ 5)$

f. $(+ 40) + (- 60)$

c. $(- 8) + (- 14)$

g. $(- 36) + (+ 18)$

d. $(+ 9) + (- 9)$

h. $(- 25) + (+ 0)$

Exercice 5. Effectue les additions suivantes.

a. $(- 2,3) + (- 4,7)$

e. $(- 7,8) + (- 2,1)$

b. $(+ 6,8) + (- 9,9)$

f. $(+ 13,4) + (- 20,7)$

c. $(- 3,5) + (+ 1,8)$

g. $(- 10,8) + (+ 11,2)$

d. $(- 2,51) + (- 0,4)$

h. $(+ 17) + (+ 5,47)$

Exercice 6. Effectue les additions suivantes.

a. $(+ 4) + (+ 9)$

b. $(- 2) + (+ 3)$

c. $(- 4) + (- 11)$

d. $(+ 1) + (- 7)$

e. $(- 10) + (+ 10)$

f. $(- 40) + (+ 20)$

Exercice 7. Relie les expressions égales.

$(-8) + (-16)$
$(+24) + (-4)$
$(-14) + (-3)$
$(-7) + (+7)$
$(+14) + (+8)$

$(-11) + (+33)$
$(+30) + (-47)$
$(+19) + (+1)$
$(-11) + (-13)$
$(+63) + (-63)$

Exercice 8. Transforme les soustractions suivantes en additions puis effectue-les.

a. $(+9) - (+12)$

b. $(-10) - (+6)$

c. $(-2) - (-17)$

d. $(-13) - (-5)$

e. $(+8) - (-1)$

f. $0 - (-72)$

Exercice 9. Effectue les soustractions suivantes.

a. $(- 2,6) - (+ 7,8)$

e. $(- 12,8) - (+ 9,5)$

b. $(+ 6,4) - (+ 23,4)$

f. $(+ 6,7) - (+ 2,4)$

c. $(+ 4,5) - (- 12,8)$

g. $(+ 8,1) - (- 13,6)$

d. $(- 2,7) - (- 9,9)$

h. $(- 12,7) - (- 9,8)$

Exercice 10. Pour chaque expression, transforme les soustractions en additions puis effectue les calculs de gauche à droite.

a. $(+ 4) - (- 2) + (- 8) - (+ 7)$

b. $(- 27) - (- 35) - (- 20) + (+ 17)$

c. $(+ 3,1) + (- 3,5) - (+ 7,8) - (+ 1,6)$

d. $(- 16,1) - (+ 4,25) + (+ 7,85) - (+ 1,6)$

Exercice 11. Recopie et remplace les \diamond par le signe $-$ ou $+$ de sorte que les égalités soient vraies.

a. $\diamond 7 \diamond 3 = - 4$

b. $\diamond 13 \diamond 8 = - 21$

c. $\diamond 3,7 \diamond 8,4 = 4,7$

d. $\diamond 45 \diamond 72 = - 27$

e. $\diamond 2 \diamond 7 \diamond 13 = - 8$

f. $\diamond 1,5 \diamond 2,3 \diamond 4,9 = - 5,7$

g. $\diamond 8 \diamond 5 \diamond 12 \diamond 2 = 13$

h. $\diamond 7 \diamond 14 \diamond 18 \diamond 3 = - 22$

Exercice 12. Sans les calculer, donne le signe de chacun des produits suivants.

a. $- 36 \cdot (- 1)$

c. $2,3 \cdot (- 2,3)$

b. $(- 2) \cdot (+ 24)$

d. $- 9,1 \cdot 6$

Exercice 13. Quel est le signe du résultat quand on ...

a. ...multiplie un nombre négatif par un nombre positif ?

b. ...multiplie quatre nombres négatifs entre eux ?

c. ...multiplie un nombre positif par deux nombres négatifs ?

d. ...multiplie un nombre relatif par lui-même ?

e. ...multiplie trois nombres négatifs entre eux ?

Exercice 14. Complète par le nombre qui convient.

a. $(- 4) \cdot \diamond = 20$

c. $\diamond \cdot 7 = - 42$

b. $(- 13) \cdot \diamond = - 39$

d. $\diamond \cdot (- 11) = 121$

Exercice 15. Complète par le nombre qui convient.

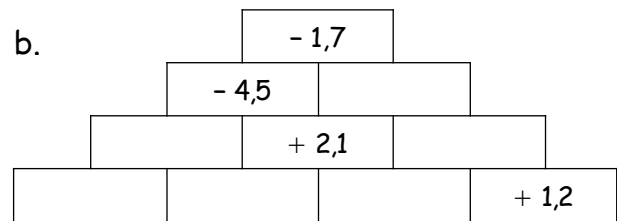
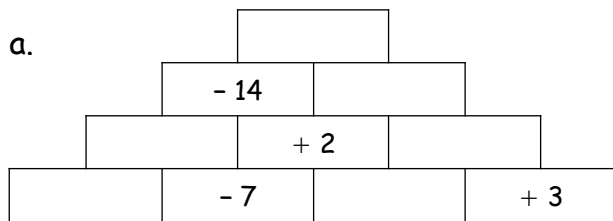
a. $(+ 4) \cdot \diamond = - 100$

c. $\diamond \cdot 17 = - 17$

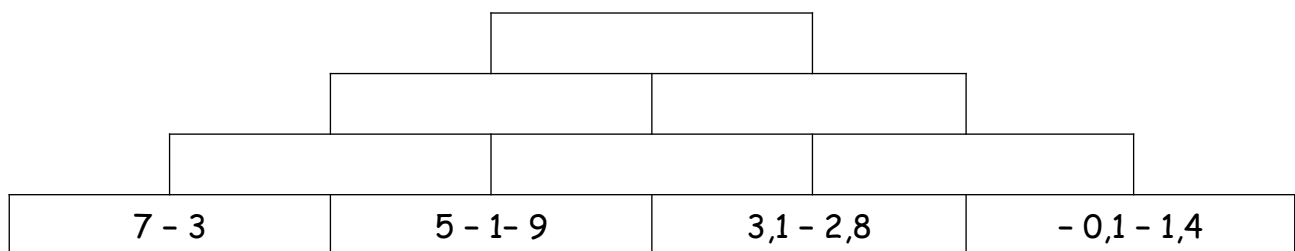
b. $(- 2,9) \cdot \diamond = 29$

d. $\diamond \cdot (- 3) = - 99$

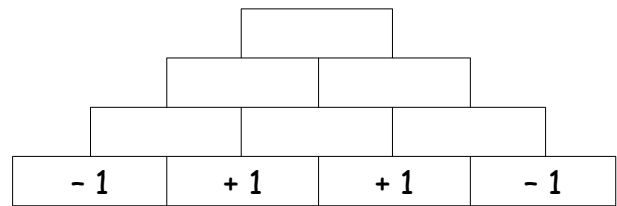
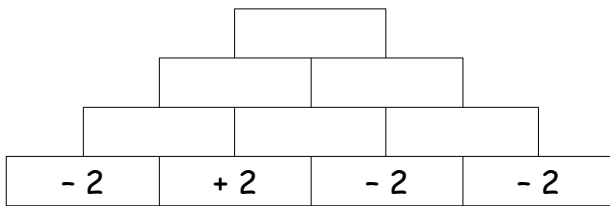
Exercice 16. Complète les « pyramides » suivantes en sachant que le nombre contenu dans une case est la somme des nombres contenus dans les deux cases situées en dessous de lui.



Exercice 17. Complète en sachant que chaque nombre est la somme des nombres se trouvant dans les deux cases juste en dessous.



Exercice 18. Complète les « pyramides » suivantes sachant que le nombre contenu dans une case est le produit des nombres contenus dans les deux cases situées en dessous de lui.



Exercice 19. Effectue les calculs suivants.

- a. $(+ 4) - (-2) \cdot (- 8) - (+ 8) : (- 2)$
- b. $(+ 14) : (-7) - (- 5) - (+ 3) \cdot (+ 2)$
- c. $(- 4,6) - (+2,2) - (- 8,5) \cdot (+4) - (+ 4) : (- 4)$
- d. $- (+ 3) \cdot (-4) - (- 5) - (- 6) : (- 2)$

