

Fiches de leçon :

N10

Compétences :

- ⇒ Additions avec deux nombres relatifs.
- ⇒ Additions avec plusieurs nombres relatifs.

★Exercice 1

Calcule :

page 1

N10 N11 N12

$(-27) + (-10) = \dots\dots\dots$	$(+3, 8) + (+2, 2) = \dots\dots\dots$	$(-6) + (+7) = \dots\dots\dots$
$-13 + 11 = \dots\dots\dots$	$(+9, 1) + (-0, 9) = \dots\dots\dots$	$(+3) + (-8) = \dots\dots\dots$
$7 + (-5) = \dots\dots\dots$	$(+15, 7) + (+6, 2) = \dots\dots\dots$	$(+0, 52) + (-6) = \dots\dots\dots$
$25 + (-75) = \dots\dots\dots$	$-14 + 4 = \dots\dots\dots$	$(-1, 5) + 3, 8 = \dots\dots\dots$
$(+51) + (-19) = \dots\dots\dots$	$(-10) + (+11) = \dots\dots\dots$	$(-14) + (-13) = \dots\dots\dots$
$(+31) + (+20) = \dots\dots\dots$	$2, 4 + (-9) = \dots\dots\dots$	$6 + (-16) = \dots\dots\dots$
$-7, 5 + (-1, 5) = \dots\dots\dots$	$-7, 6 + 0, 5 = \dots\dots\dots$	$(-7) + (-11, 3) = \dots\dots\dots$
$-0, 25 + 1 = \dots\dots\dots$	$(-3, 2) + (+5, 9) = \dots\dots\dots$	$11, 2 + (-7, 2) = \dots\dots\dots$

★Exercice 2

Dans ton cahier, calcule les expressions suivantes, en détaillant les calculs intermédiaires :

$$A = (+3) + (-5) + (-11) + (+7)$$

$$B = (-18) + 31 + (-7)$$

$$C = (+9) + (+26) + (-45)$$

$$D = (-4) + (-32) + 57 + (-11)$$

$$E = (-1,5) + (+31) + (-3) + (+2,5)$$

$$F = (-56) + (+76,4) + (-44)$$

$$G = (+20,7) + (-26) + (-45,3) + (+17,3) + (-21,5)$$

$$H = 31 + (4 + (-17)) + 5$$

$$I = -20 + (-8) + 5 + 13,2 + (-7)$$

$$J = 1,98 + (-5,2) + (+3,4) + 0,02 + (-4,5)$$

$$K = 7,9 + (-2,8) + (-4,5) + (-2,7) + (+3,9)$$

$$L = -13,3 + (-5,8) + (+12,5) + (-4,7) + (+8,4)$$

★Exercice 3

On estime que le célèbre scientifique grec Archimède de Syracuse serait né en -287 et aurait vécu 75 ans.

En quelle année serait-il mort ?



★Exercice 4

Le scientifique et historien romain Tite-Live a vécu de -59 (environ) et aurait vécu 76 ans.

En quelle année serait-il mort ?



★Exercice 5

Pour chaque situation, écris UNE expression qui permet de trouver la solution puis calcule-la. Pense à écrire une phrase réponse.

- 1 Mathilde avait 50 €. Elle a acheté un livre à 15,90 €, un stylo à 2,50 €. Sa mamie lui a donné 10 €. Combien a-t-elle maintenant ?
- 2 Mercredi, il faisait -3°C . Jeudi, la température a baissé de 5°C . Vendredi, elle a encore baissé de 3°C . Samedi, elle a monté de 2°C . Quelle était la température de samedi ?

★Exercice 6

François s'est inscrit au « Trail de la Gali-nette », une course qui débute à Cadolive (Bouches-du-Rhône). Quelques jours avant le départ, il étudie le graphique des dénivelés. Écris UNE expression qui permet de calculer l'altitude de l'arrivée et calcule cette expression. Pense à écrire une phrase réponse.



★Exercice 7

François, Melody, Mathilde et Amandine s'amuse avec des dés qui comportent les faces : -1 ; 2 ; -3 ; 4 ; -5 et 6 .

Ils décident de lancer 10 fois chacun le dé puis de compter leurs points. Voici les résultats :

François : 4 ; -5 ; -5 ; -1 ; 6 ; -3 ; 6 ; 2 ; -5 ; -3

Melody : -3 ; -1 ; 4 ; 4 ; 6 ; -5 ; -1 ; 2 ; -5 ; 2

Mathilde : 2 ; -1 ; 6 ; -5 ; -3 ; 2 ; -1 ; 4 ; 4 ; -3

Amandine : 6 ; -3 ; -5 ; 2 ; -5 ; -1 ; 4 ; -3 ; -3 ; 6

- 1 Calcule le score de chacun, en détaillant les calculs intermédiaires .
- 2 Donne un classement de cette partie (dans l'ordre décroissant).
- 3 Manon joue également et obtient un score de -9 . Propose des possibles pour ses 10 lancers.