

**(N7) : Nombres relatifs (2) Opérations**

**Exercice 1 : VRAI ou FAUX ?**

Le professeur met un point par réponse juste. Quelle est la note de Sophie ?

$(-6) + (+10) = (-16)$	$(+8) + (-3) = (+5)$
$(+8) + (-15) = (-7)$	$(-17) + (+9) = (-26)$
$(-12) + (-2) = (-14)$	$(+7) + (+13) = (+20)$
$(+15) + (-32) = (-17)$	$(-28) + (+17) = (-45)$
$(-18) + (+32) = (-50)$	$(+37) + (-23) = (+14)$

**Exercice 2 : Effectue les calculs suivants :**

$A = (-8) + (+12)$	$B = (+7) + (-5)$	$C = (+9) + (-13)$	$D = (-13) + (+5)$
$A =$	$B =$	$C =$	$D =$
$E = (-6) + (-2)$	$F = (+5) + (+9)$	$G = (-7) + (+3)$	$H = (+2) + (-12)$
$E =$	$F =$	$G =$	$H =$

**Exercice 3 : Effectue les calculs suivants :**

$A = (+18) + (-24)$	$B = (-37) + (+29)$	$C = (-16) + (+20)$	$D = (+42) + (-24)$
$A =$	$B =$	$C =$	$D =$
$E = (-34) + (-11)$	$F = (+63) + (+35)$	$G = (+52) + (-64)$	$H = (-38) + (+11)$
$E =$	$F =$	$G =$	$H =$

**Exercice 4 : Effectue les calculs suivants :**

$A = (-12,5) + (-4,5)$	$B = (+3,6) + (+4,4)$	$C = (+3,5) + (-6,8)$	$D = (-7,2) + (+5,7)$
$A =$	$B =$	$C =$	$D =$

**Exercice 5 : Complète :**

a) ..... + (+6) = (-12)    b) ..... + (-13) = (+12)    c) (-6) + ..... = (-12)    d) (+7) + ..... = (-2)

**Exercice 6 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :**

$A = (-17) + (+12) + (-13) + (+18) + (-10)$   
 $B = (+14) + (-18) + (-12) + (+6) + (-15)$   
 $C = (-28) + (+19) + (-12) + (+21) + (+17)$

**Exercice 7 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :**

$D = (-10) + (+100) + (-1000) + (+200) + (-50)$   
 $E = (+500) + (-40) + (-160) + (+200) + (-300)$   
 $F = (-400) + (+700) + (-200) + (-30) + (+300)$

**Exercice 8 : a) Effectue en les détaillant les calculs suivants : b) Si les résultats de J, K, L, M et N sont une**

$J = (-42) + (+18) + (-21) + (+16) + (+23)$   
 $K = (-213) + (+28) + (+213) + (-44) + (+12)$   
 $L = (+173) + (+215) + (-110) + (-215) + (-65)$   
 $M = (-36) + (+48) + (-14) + (+52) + (-50)$   
 $N = (+2) + (+231) + (+34) + (-231) + (-34)$

liste de nombres rangés par ordre croissant de deux en deux : Bravo ! Sinon vérifie tes calculs.

Exercice 9 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :

$$P = (-15) + (+10) + (+5) + (+7) + (+6) + (-13)$$

$$Q = (+10) + (-2) + (-8) + (+12) + (-4) + (-8)$$

$$R = (+15) + (+27) + (+35) + (-20) + (-7)$$

Exercice 10 : Effectue les calculs suivants en les détaillant :

$$A = (+4) - (-9)$$

$$B = (+6) - (-3)$$

$$C = (-6) - (+8)$$

$$D = (-9) - (-4)$$

$$E = (+7) - (+3)$$

$$F = (+5) - (+9)$$

Exercice 11 : Effectue les calculs suivants :

$$G = (+7) - (-10)$$

$$H = (+6) + (-3)$$

$$I = (-4) - (+12)$$

$$J = (-9) - (-5)$$

$$K = (-17) + (-13)$$

$$L = (+6) - (+10)$$

Exercice 12 : a) Effectue les calculs suivants en les détaillant :

$$L = (-17) - (-13) \quad A = (-19) - (+24) \quad M = (+18) - (-27)$$

$$R = (+14) - (+13) \quad C = (+32) - (+40) \quad E = (+28) - (-12)$$

b) Prendre les trois lettres désignant un calcul dont le résultat est positif. On peut former un mot avec ces lettres.

Lequel ?

c) Prendre les trois lettres désignant un calcul dont le résultat est négatif. On peut former un mot avec ces lettres. Lequel ?

Exercice 13 : Effectue les calculs suivants :

$$M = (+6,2) - (+8,2)$$

$$N = (+4,5) - (3,5)$$

$$P = (+8,6) - (-4,3)$$

$$Q = (+9,3) - (-3,8)$$

$$R = (-1,8) - (-1,3)$$

$$S = (-5,4) - (+7,2)$$

Exercice 14 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :

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

$$B = (+4) + (-3) + (-6) + (+2)$$

$$C = (-2) + (-1) - (+4) + (-3) - (-8)$$

$$D = (+11) - (+3) + (-4) - (+2) + (-13)$$

Exercice 15 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :

$$A = (-28) - (-32) + (-25) + (+28) + (-32)$$

$$B = (+125) + (-73) + (+40) - (-73) - (+125)$$

Exercice 16 : Complète le tableau ci-dessous

Calculs avec parenthèses	Écriture simplifiée
$(-6) + (+12) + (-4) + (-8)$	$-4 + 3 - 9 + 7$
$(+8) + (-6) + (-2) + (+9)$	$9 - 7 + 4 - 5$
$(-2) + (-5) + (+3) + (+2) + (-3) + (+5)$	

Exercice 17 : Effectue les calculs suivants :

$$A = -4 - 8$$

$$A =$$

$$B = 3 - 8$$

$$B =$$

$$C = -2 + 7$$

$$D = 8 + 9$$

$$E = -8 + 3$$

$$E =$$

$$F = 7 - 4$$

$$F =$$

$$G = -7 - 3$$

$$H = -12 + 12$$

Exercice 18 : Effectue les calculs suivants :

$$A = 6 - 9 + 4$$

$$E = 15 + 7 - 12 + 18$$

$$B = -6 + 9 - 4$$

$$F = -9 + 3 - 4 + 7$$

$$C = 6 - 9 - 4$$

$$G = 18 - 12 - 9 + 11$$

$$D = -6 - 9 - 4$$

$$H = 25 - 12 + 14 - 6$$

Exercice 19 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :

$$I = -45 + 39 + 45 - 63 - 39$$

$$J = 37 - 69 + 23 + 69 - 37$$

$$K = -50 + 29 - 11 + 30 + 20$$

$$L = 73 - 36 - 40 - 33 + 36$$

Exercice 20 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :

$$A = 15 - (7 - 3)$$

$$B = -24 + (-7 - 4)$$

$$C = -18 - (-12 + 8)$$

$$D = 28 + (-15 + 4)$$

Exercice 21 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :

$$E = 17 - (8 - 28)$$

$$F = -9 + (-17 + 8)$$

$$G = 30 - (-8 + 19)$$

$$H = -12 + (-9 + 14)$$

Exercice 22 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :

$$I = 13 - (6 - 9) + 7$$

$$J = -8 - (7 + 4) - 8$$

$$K = (-8 + 4 - 9) + (6 - 2 + 7)$$

Exercice 23 : Effectue en les détaillant les calculs suivants :

$$L = (8 - 17 + 4) + (-10 + 5 - 7)$$

$$M = 7 - (12 - 18 - 2) + 14$$

$$N = 13 - (18 - 4) - (-7 - 3)$$

Exercice 24 :

1) Pythagore est un mathématicien né en -580. Il est mort à l'âge de 85 ans. Calcule en quelle année il est mort.

2) Thalès est un mathématicien né en - 625 et mort en - 547. Calcule à quel âge il est mort.