

NOM :

Prénom :

Note :

<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> 10
--

**Exercice 1** : 3 points

Effectue les opérations suivantes :

$A = (+1) + (-7)$

A =

$B = (-2) - (-17)$

B =

B =

$C = 15 + 3 - 6 + 2 - 7$

C =

C =

C =

$D = (-15) - (+14) + (+30) + (-15) - (-20)$

D =

D =

D =

**Exercice 2** : 2 points

Remplace les pointillés, par le nombre qui convient :

a)  $(-10) + \dots = 25$

c)  $(-4) \times \dots = 20$

b)  $(-63) + (-8) - \dots + (+18) = 21$

d)  $\dots \times (-3) = -99$

**Exercice 3** : 3 points

Calcule les expressions suivantes :

$A = 3 - 4 \times (5 - 2)$

A =

A =

A =

$B = 1 - 2 \times 3 + 4 \times (-5)$

B =

B =

B =

**Exercice 4** : 2 points

1) Trouve deux nombres relatifs dont le produit est positif et la somme est négative.

.....

2) Trouve deux nombres relatifs dont le produit est négatif et la somme est positive.

.....

..

NOM :

Prénom :

Note :

<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> 10
---

**Exercice 1** : 3 points

Effectue les opérations suivantes :

$$A = (-4) + (-11)$$

$$A =$$

$$B = (-13) - (-5)$$

$$B =$$

$$B =$$

$$C = -8 + 4 - 5 - 6 + 11$$

$$C =$$

$$C =$$

$$C =$$

$$D = (+10) - (-4) + (-1) + (+5) - (+9)$$

$$D =$$

$$D =$$

$$D =$$

**Exercice 2** : 2 points

Remplace les pointillés, par le nombre qui convient :

$$a) (+16) - \dots = 42$$

$$c) \dots \times 7 = -42$$

$$b) (+25) - (-13) + (-5) + \dots = 26$$

$$d) (-2,9) \times \dots = 29$$

**Exercice 3** : 3 points

Calcule les expressions suivantes :

$$A = 3 \times 4 - 2 \times (4 - 1)$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$B = 5 - 2 \times 3 + 2 \times 7$$

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

**Exercice 4** : 2 points

1) Trouve deux nombres relatifs dont le produit et la somme sont négatifs.

.....

1) Trouve deux nombres relatifs dont le produit est positif et la somme est négative.

.....

## CORRECTION

**Exercice 1** : 3 points

Effectue les opérations suivantes :

$$A = (+1) + (-7)$$

$$A = -6$$

$$B = (-2) - (-17)$$

$$B = (-2) + (+17)$$

$$B = +15$$

$$C = 15 + 3 - 6 + 2 - 7$$

$$C = (15 + 3 + 2) + (-6 + (-7))$$

$$C = 20 - 13 = +7$$

$$D = (-15) - (+14) + (+30) + (-15) - (-20)$$

$$D = (-15) + (-14) + (+30) + (-15) + (+20)$$

$$D = (-15 - 14 - 15) + (30 + 20)$$

$$D = -44 + 50 = +6$$

**Exercice 2** : 2 points

Remplace les pointillés, par le nombre qui convient :

$$a) (-10) + (+35) = 25$$

$$c) (-4) \times (-5) = 20$$

$$b) (-63) + (-8) - (-74) + (+18) = 21$$

$$d) (+33) \times (-3) = -99$$

**Exercice 3** : 3 points

Calcule les expressions suivantes :

$$A = 3 - 4 \times (5 - 2)$$

$$B = 1 - 2 \times 3 + 4 \times (-5)$$

$$A = 3 - 4 \times 3$$

$$B = 1 - 6 - 20$$

$$A = 3 - 12$$

$$B = -25$$

$$A = -9$$

**Exercice 4** : 2 points

1) Trouve deux nombres relatifs dont le produit est positif et la somme est négative.

(-2) et (-1).

(-2) × (-1) = +2 : produit positif et (-2) + (-1) = -3 : somme négative

2) Trouve deux nombres relatifs dont le produit est négatif et la somme est positive.

(-1) et (+2)

(-1) × (+2) = -2 : produit négatif et (-1) + (+2) = +1 : somme positive.

## CORRECTION

**Exercice 1** : 3 points

Effectue les opérations suivantes :

$$A = (-4) + (-11)$$

$$A = -15$$

$$B = (-13) - (-5)$$

$$B = (-13) + (+5)$$

$$B = -8$$

$$C = -8 + 4 - 5 - 6 + 11$$

$$C = (-8 - 5 - 6) + (4 + 11)$$

$$C = -19 + 15$$

$$C = -4$$

$$D = (+10) - (-4) + (-1) + (+5) - (+9)$$

$$D = (+10) + (+4) + (-1) + (+5) + (-9)$$

$$D = (10 + 4 + 5) + (-1 - 9)$$

$$D = 19 + (-10) = +9$$

**Exercice 2** : 2 points

Remplace les pointillés, par le nombre qui convient :

$$a) (+16) - (-26) = 42$$

$$c) (-6) \times 7 = -42$$

$$b) (+25) - (-13) + (-5) + (-7) = 26$$

$$d) (-2,9) \times (-10) = 29$$

**Exercice 3** : 3 points

Calcule les expressions suivantes :

$$A = 3 \times 4 - 2 \times (4 - 1)$$

$$B = 5 - 2 \times 3 + 2 \times 7$$

$$A = 12 - 2 \times 3$$

$$B = 5 - 6 + 14$$

$$A = 12 - 6$$

$$B = 13$$

$$A = 6$$

**Exercice 4** : 2 points

1) Trouve deux nombres relatifs dont le produit et la somme sont négatifs.

$(-2)$  et  $(+1)$

$(-2) \times (+1) = -2$  : produit négatif et  $(-2) + (+1) = -1$  : somme négative

2) Trouve deux nombres relatifs dont le produit est positif et la somme est négative.

$(-2)$  et  $(-1)$ .

$(-2) \times (-1) = +2$  : produit positif et  $(-2) + (-1) = -3$  : somme négative

