

Interrogation de mathématiques

Exercice 1

6 points

Effectuer les calculs suivants :

$$A = -12 - (-4) \times (-5 - 6)$$

$$B = -4 + [24 \div (-4)] \times [-2 \times (-6)] + (+4) \times (-3)$$

$$C = 200 - [8 \times (-3) \times (-5)](-1)$$

$$D = 15 - 3 \times (14 - 21) - 5 - (-36 - 2 \times (-15))$$

$$E = \frac{-2 - 3 \times 4}{10 - 2 \times (4 - 6)}$$

$$F = \frac{(2 - 3) \times 4 + 1}{(8 - 10) \times 2 + 5 \div (2 + 3)}$$

Exercice 2

2 points

On considère l'expression : $A = x^2 - 5x - 2$

1. Calculer A pour $x = 3$.

1. Calculer A pour $x = -2$.

Exercice 3

1 points

Sans utiliser de parenthèses, recopier les expressions suivantes en remplaçant les pointillés par "+, -, ×, ÷" de façon à ce que les expressions soient vraies :

1. $36 \dots 6 \dots 4 = 12$

2. $3 \dots 4 \dots 2 \dots 3 \dots 5 = 3$

Exercice 4

4 points

Mettre les parenthèses oubliées pour corriger l'égalité :

$$A = (-4) \times 5 + 2 + (-3) - 4 = -35$$

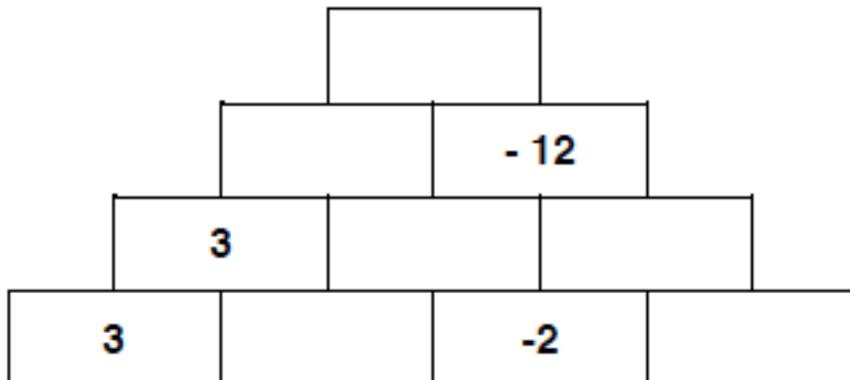
$$B = (-2) \times 3 + 8 + 2 \times 2 - 1 = 4$$

$$C = 1 + 2 \times 4 - 2 \times 3 + 4 = 10$$

$$D = 5 + 2 \times 3 + 2 + 4 - 1 = 18$$

Exercice 5**4 points**

Compléter la pyramide ci-dessous sachant que le nombre de la case du dessus est égale au produit des deux nombres des deux cases du dessous :

**Exercice 6****1 points**

Quel est le signe de a sachant que le quotient $\frac{15 \times (-3)}{-a \times (-9)}$ est négatif.

Exercice 7**2 points**

Calculer le plus astucieusement possible les nombres suivants :

$$A = (-5) \times 3,67 \times 4 \times (-25) \times (-8) \times 0,2 \times (-0,125)$$

$$B = -(-2,5) \times (-9) \times (-5) \times (-4) \times (-40) \times (-0,1) \times (-8)$$