

A.6 Évaluation bilan 45 min Nom

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Exercice 1

7 points

Calculez en détaillant.

$$A = 10 - 25 + 7 - 14$$

$$B = 2 \times (-7) - 3 \times 8$$

$$C = (27 - 6 \times 3) \times (-4)$$

$$D = 5 \times (6 - 16) \times (-3)$$

$$E = (-3)^2 + 3 \times (-5)$$

$$F = (1 - 2)^2 + (1 - 3)^2 - (1 - 4)^2$$

Exercice 2

4 points

Calculez.

$$A = 14 - 38$$

$$B = (-6) \times (-9)$$

$$C = -22 + 44$$

$$D = (+35) \div (-7)$$

Exercice 3**3 points**

Complétez si nécessaire les pointillés par le signe opératoire qui convient (+, −, × ou ÷).

$$(\dots\dots 22) \times (-5) = 110$$

$$-10 \dots\dots 4 = -40$$

$$(\dots\dots 2) \times (\dots\dots 3) \times (-4) = 24$$

$$48 \dots\dots 62 = -14$$

$$\dots\dots - 4^2 = -16$$

$$(-55) \dots\dots (-11) = 5$$

Exercice 4**2 points**

Donnez la bonne réponse.

a) 124 est l'opposé de

b) Le carré de -6 est

Exercice 5**1 point**

Donner et justifier le signe de $(-10)^{2023}$.

Exercice 6**3 points**

Sachant que $a = 2$, $b = -4$, $c = -3$ calculer les expressions suivantes en donnant le détail des calculs.

$$A = -2(a - 5)$$

$$B = b^2 - 14$$

$$C = ab - 2c$$