

Les réponses seront soulignées proprement à la règle.
L'usage de la calculatrice n'est pas autorisée.

Exercice 1 : Calcul numérique direct - (1 point)

Calculer

$$(-4) + (-23) = \underline{-27}$$

$$-7 \times (-8) = \underline{56}$$

$$(-5) \times (+8) = \underline{-40}$$

$$24 - (-3) = \underline{27}$$

Exercice 2 : Enchaînements d'opérations - (2 points)

Calculer, en détaillant les étapes.

$$A = -32 - 4 \times (-23 + 18)$$

$$A = -32 - 4 \times (-5)$$

$$A = -32 + 20$$

$$A = \underline{-12}$$

$$B = (4 - 12) \div (13 - 11)$$

$$B = (-8) \div 2$$

$$B = \underline{-4}$$

Exercice 3 : Vocabulaire - (2 points)

Expression 1 : Le produit de (-7) par la somme de 6 et (-15)

Expression 2 : La différence entre le produit de 4 par (-10) et la somme de 25 et de (-5)

Ecrire un enchaînement d'opérations pour chacune des expressions (on pourra utiliser des parenthèses et des crochets si nécessaire)

Le calcul de l'enchaînement d'opérations n'est pas demandé.

Expression 1

$$\underline{-7 \times (6 + (-15))}$$

Expression 2

$$\underline{4 \times (-10) - (25 + (-5))}$$

Exercice 4 : Puissances - (5 points)

Calculer en détaillant les étapes et donner le résultat en écriture scientifique

$$A = \frac{500 \times 10^3}{2 \times (10^{-4})^9}$$

$$B = 10^2 + 10^3 + 2 \times 10^{-1}$$

$$C = 100^4 \times 2^3 \times 5^2 \times 10^{-10}$$

$$A = \frac{500}{2} \times \frac{10^3}{10^{-36}}$$

$$B = 100 + 1000 + 0,2$$

$$C = (10^2)^4 \times 8 \times 25 \times 10^{-10}$$

$$A = 250 \times 10^{39}$$

$$B = 1100,2$$

$$C = 10^8 \times 200 \times 10^{-10}$$

$$A = 2,5 \times 10^{41}$$

$$B = 1,1002 \times 10^3$$

$$C = 200 \times 10^{-2}$$

$$C = \underline{2 \times 10^0}$$