5ème - Devoir surveillé de Mathématiques N°3

Sans calculatrice

Exercice 1 : pour chercher /4

Marion a aujourd'hui **3 fois** l'âge de son frère Tom. Dans **6 ans**, elle n'aura plus que **le double** de son âge.

1. Quel âge a Tom aujourd'hui ? Quel âge a Marion ?
2. Vérifie que ta réponse convient bien aux deux conditions de l'énoncé.

Exercice 2 : le cours du moment /9

1. Calcule en respectant les priorités :
   a) $9 + 6 \times 4$
   b) $(9 + 6) \times 4$
   c) $30 - 5 \times 4 + 7$
   d) $48 \div (10 - 4)$
2. Complète : $8^2 = \ldots$ $11^2 = \ldots$ $2^3 = \ldots$ $10^3 = \ldots$
3. Le nombre 36 s'écrit comme le carré d'un nombre entier. Lequel ?
4. On pose $x = 4$. Calcule :
   a) $x^2 + 5$
   b) $3 \times x - 2$
   c) $x^2 + 3 \times x$
5. Trouve le nombre manquant :
   a) $x + 17 = 45$, donc $x = \ldots$
   b) $7 \times x = 91$, donc $x = \ldots$

Exercice 3 : pour réviser /7

1. Range dans l'ordre croissant : 3,07 ; 3,7 ; 3,007 ; 3,70 ; 3,17
2. Un menuisier découpe une planche de 2,40 m en morceaux de 0,30 m. Combien de morceaux obtient-il ?
3. Six croissants coûtent 7,20 €.
   a) Quel est le prix d'un croissant ?
   b) Quel est le prix de dix croissants ?
4. Un rectangle mesure 12 cm de longueur et 5 cm de largeur. Calcule son périmètre, puis son aire, sans oublier les unités.

Question bonus. Un matin, il fait -3 °C. À midi, la température a augmenté de 8 °C. Quelle température fait-il à midi ? Place les deux températures sur une droite graduée.