

Devoir maison 2

« Un travail opiniâtre vient à bout de tout » Virgile

Toutes les réponses doivent être justifiées, sauf si une indication contraire est donnée.
À rendre le lundi 25 septembre

Exercice 1 Calcul mental (à faire sur le sujet)

Calcul	Réponse
Quelle est la longueur d'un cercle de rayon 2 m ?
20 % de 60 € égale à €
$1 \text{ m}^3 =$ dm^3
4 objets identiques coûtent 16 €. Combien coûtent 10 de ces mêmes objets ? €
On veut carreler un salon de 63 m^2 . Ce salon a la forme d'un rectangle de longueur 7 m. Quelle est la largeur du salon ?

Exercice 2

1. Quel est le produit de 12,59 et 6,8 ? On posera l'opération.
2. On considère l'expression $E = (16 + 2 \times 7) \times 3 + 5$
Polo pense que E représente un multiple de 5. Qu'en pensez-vous ?
3. On considère l'expression $K = (7 \times (5 + 2) + 1) \times 0,5 - 3$
Polo pense que K représente un nombre premier. Qu'en pensez-vous ?

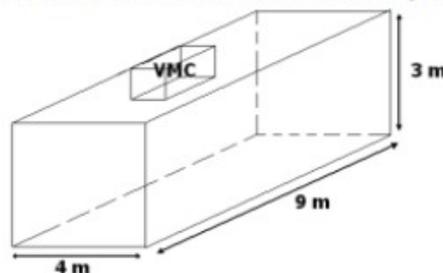
Exercice 3

Polo, responsable d'une salle de sport, veut installer une VMC (Ventilation Mécanique Contrôlée) pour renouveler l'air.

Cette salle de sport a la forme d'un pavé droit. La VMC renouvelle 12 m^3 d'air par heure.



Voici un schéma de cette salle de sport :



En combien de temps l'air de cette salle est-il totalement renouvelé ?



Comment obtenir 4 avec seulement 8 fois le chiffre huit ? Toutes les opérations sont autorisées.
Trouver plusieurs solutions.