

Devoir maison 2

À rendre le lundi 25 septembre

« Rien ne vaut la puissance de l'entraînement » Michel Serres

Toutes les réponses doivent être justifiées, sauf si une indication contraire est donnée.

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 €
$1 \text{ m}^3 =$ cm^3
Polo a mangé $\frac{1}{2}$ d'un gâteau. Son frère a mangé $\frac{1}{4}$ du même gâteau. À eux deux, quelle fraction du gâteau ont-ils mangé ?
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

On considère l'expression $A = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{7}{5} \right) \div \frac{4}{3}$.

Calculer A et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

Exercice 3

Le triathlon des Hautes Alpes comprend trois épreuves qui s'enchaînent : VTT, ski de fond et course à pied.

Polo, un passionné de cette épreuve, s'entraîne régulièrement sur le même circuit.

À chaque entraînement, il parcourt le circuit de la façon suivante :

- la moitié à VTT,
- le tiers à ski de fond,
- le reste à pied.

Polo affirme que c'est à pied qu'il parcourt la plus petite distance.

A-t-il raison ?



À partir des chiffres 1, 3, 4, 6, vous devez obtenir 24. Vous devez utiliser tous les chiffres ; Toutes les opérations sont autorisées (addition, soustraction, multiplication, puissance, racine carrée,....)