



MODULE ALPHA

Prénom :

Classe :

Note :

EXERCICE 1 – UNITÉS DE MESURE ET CONVERSIONS (5 POINTS)

Complète les conversions.

6 km 350 m = _____ m

4 kg 75 g = _____ g

2 L 250 mL = _____ mL

0,8 km = _____ m

1 250 g = _____ kg

EXERCICE 2 – FIGURES GÉOMÉTRIQUES ET CERCLE (3 POINTS)

Donne une différence entre un rectangle et un carré.

Comment nomme-t-on un segment qui relie deux points d'un cercle ?

Qu'est-ce qu'un parallélogramme ?

EXERCICE 3 – ANGLES ET TRIANGLES (3 POINTS)

Dans un triangle isocèle, l'angle au sommet mesure 40° .

Combien mesure chaque angle à la base ?

Dans un triangle rectangle, un angle mesure 90° et un autre mesure 30° . Combien mesure le troisième angle ?

Combien mesure chaque angle d'un triangle équilatéral ?

EXERCICE 4 – PÉRIMÈTRE ET AIRE (3 POINTS)

Un rectangle a une longueur de 12 cm et une largeur de 5 cm.

Périmètre = _____

Aire = _____

Un triangle a une base de 8 cm et une hauteur de 5 cm.

Aire = _____

EXERCICE 5 – CARRÉS, RACINES ET CALCUL LITTÉRAL (6 POINTS)

$13^2 =$

$\sqrt{144} =$

$\text{Si } x = 7, \text{ alors } x^2 =$

$11^2 =$

$\sqrt{196} =$

$\text{Si } y = 3, \text{ alors } 6y - 4 =$

$8^2 =$

$\sqrt{225} =$

$\text{Si } a = 5, \text{ alors } 3a + 2 =$

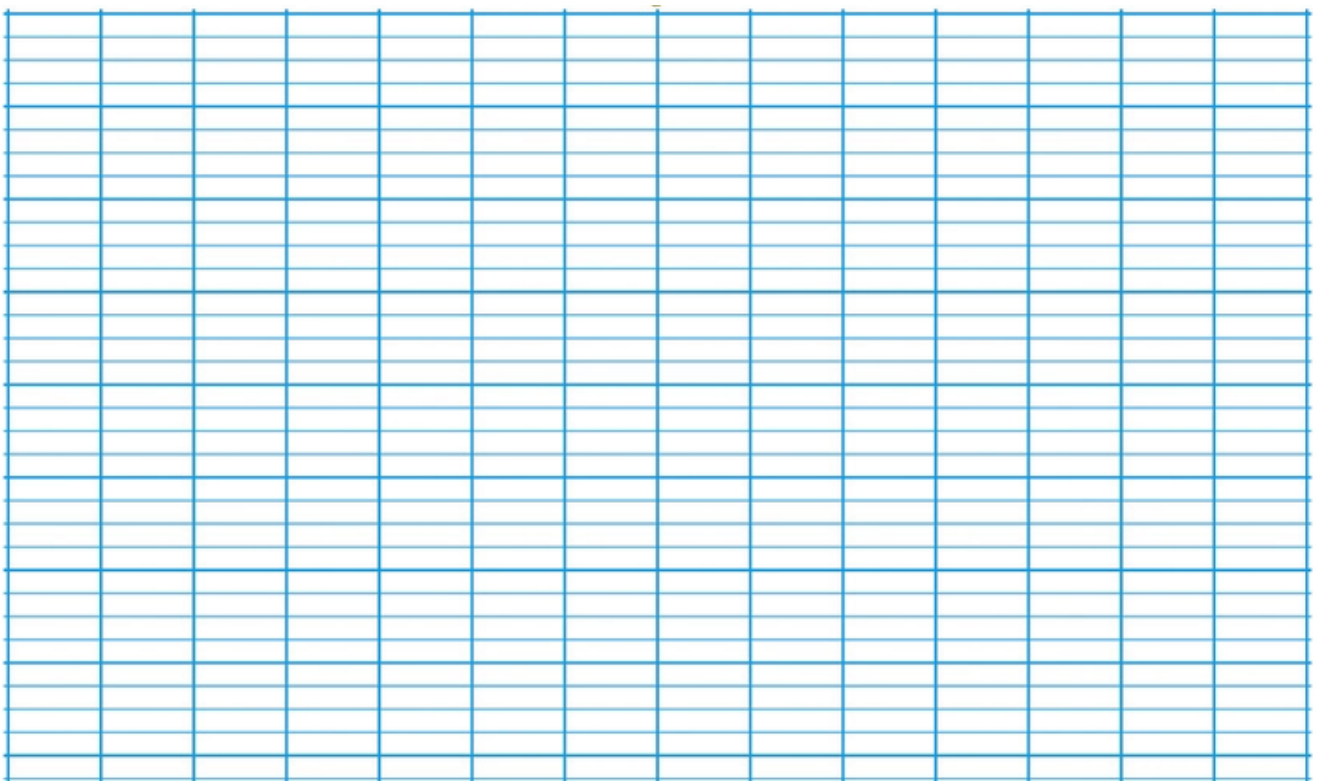
EXERCICE 6 – TRACÉ (CONSTRUCTION GÉOMÉTRIQUE) (3 POINTS)

Trace un triangle ABC rectangle en A, tel que $AB = 6 \text{ cm}$ et $AC = 4 \text{ cm}$.

Utilise ta règle graduée et ton équerre.

EXERCICE 7 – UN PROBLÈME POUR CHERCHER (4 POINTS)

Un mât mesure 20 mètres de plus que la moitié de sa propre hauteur. Quelle est sa hauteur ?



EXERCICE 8 – PROGRAMMATION (4 POINTS)

Paul utilise le programme ci-dessous pour calculer le montant des dépenses liées à ses déplacements.

Ce programme utilise deux variables :

Cette variable contient le nombre de kilomètres parcourus annuellement.

Après exécution du programme, cette variable contient le montant des dépenses calculées, exprimé en euros



Question 1 : Paul a parcouru 2 000 km, quel montant des dépenses ce programme indique-t-il ?

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features ten vertical columns created by thin blue lines. Each column contains three horizontal blue lines, providing a guide for letter height and placement. The margins are consistent across the top, bottom, and sides of the page.

Question 2 : L'année suivante Paul a parcouru 25 000 km, quel montant des dépenses ce programme indique-t-il ?

[illegible]