

● **MODULE ALPHA**

Prénom :

Classe :

Note :

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

Complète les conversions.

L'unité de mesure de la masse est le _____.

4 m = _____ cm

2 km = _____ m

5 kg = _____ g

3 L = _____ mL

EXERCICE 2 – FIGURES GÉOMÉTRIQUES ET CERCLE (4 POINTS)

Un pentagone a 5 côtés ; un hexagone a 6 côtés.

Comment s'appelle la figure qui a quatre côtés égaux et quatre angles droits ? _____.

Comment s'appelle le segment qui relie le centre d'un cercle à un point du cercle ? _____.

EXERCICE 3 – ANGLES ET TRIANGLES (3 POINTS)

Un angle droit mesure _____.

La somme des angles d'un triangle est égale à _____.

Dans un triangle, deux angles mesurent 60° et 40° . Combien mesure le troisième ? _____

EXERCICE 4 – PÉRIMÈTRE ET AIRE (4 POINTS)

Un carré a un côté de 6 cm.

Périmètre = _____

Aire = _____

Un rectangle a une longueur de 10 cm et une largeur de 4 cm.

Périmètre = _____

Aire = _____

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

$5^2 =$

$\sqrt{9} =$

$\text{Si } a = 6, \text{ alors } a + 7 =$

$10^2 =$

$\sqrt{49} =$

$\text{Si } n = 4, \text{ alors } 5n =$

$2^2 =$

$\sqrt{64} =$

$\text{Si } x = 8, \text{ alors } x - 3 =$

$6^2 =$

$\sqrt{121} =$

$\text{Si } y = 3, \text{ alors } 10y =$

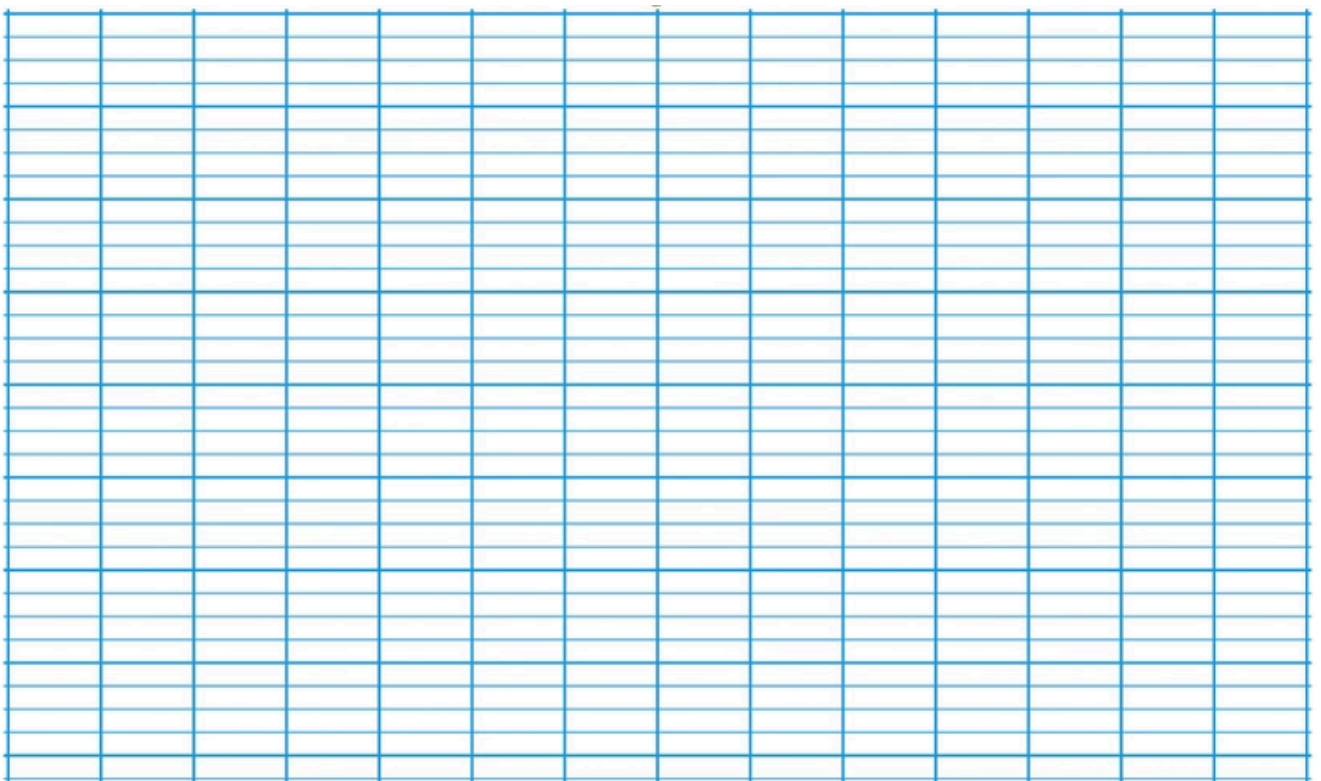
EXERCICE 6 – TRACÉ (CONSTRUCTION GÉOMÉTRIQUE) (3 POINTS)

Trace un rectangle ABCD de longueur 6 cm et de largeur 4 cm.

Utilise ta règle graduée et ton équerre.

EXERCICE 7 – UN PROBLÈME POUR CHERCHER (4 POINTS)

Une corde mesure 20 mètres. On en coupe la moitié, puis on enlève encore 2 mètres. Quelle longueur reste-t-il ?



EXERCICE 8 – PROGRAMMATION (4 POINTS)

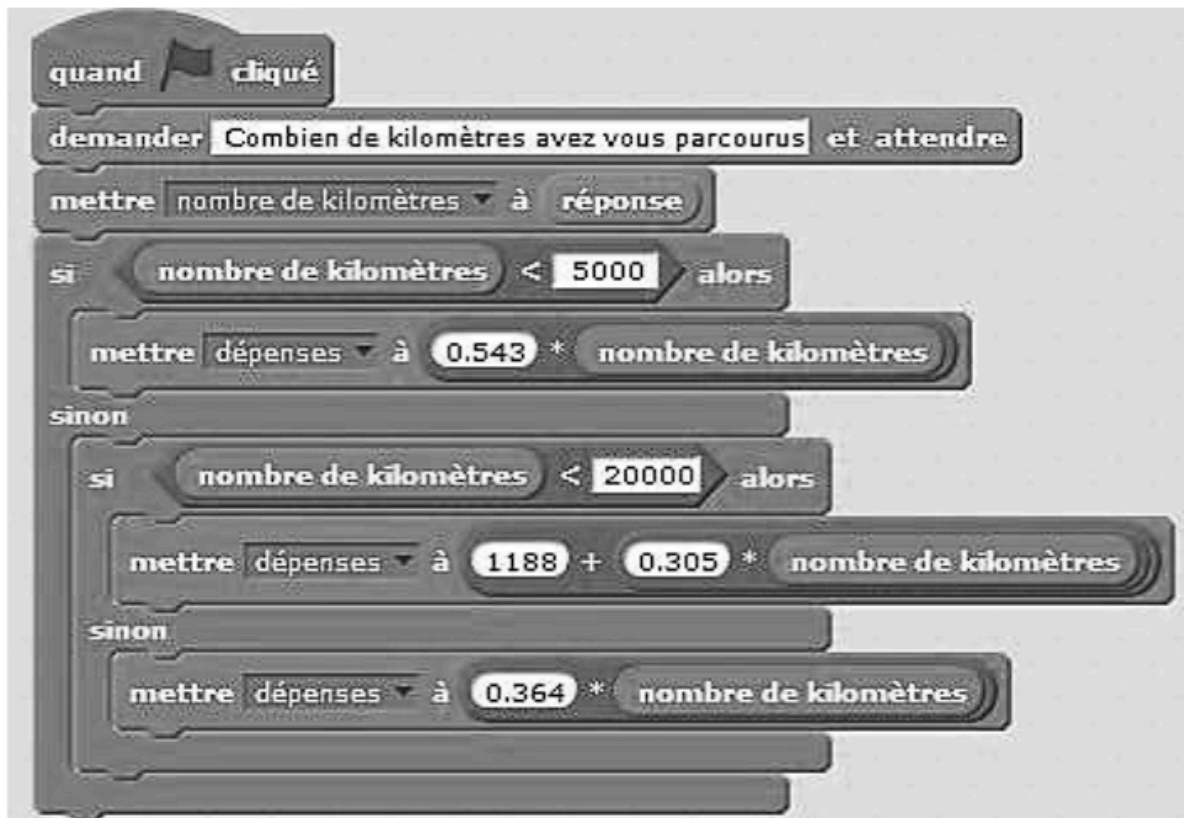
Paul utilise le programme ci-dessous pour calculer le montant des dépenses liées à ses déplacements.

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 ?

[illegible]