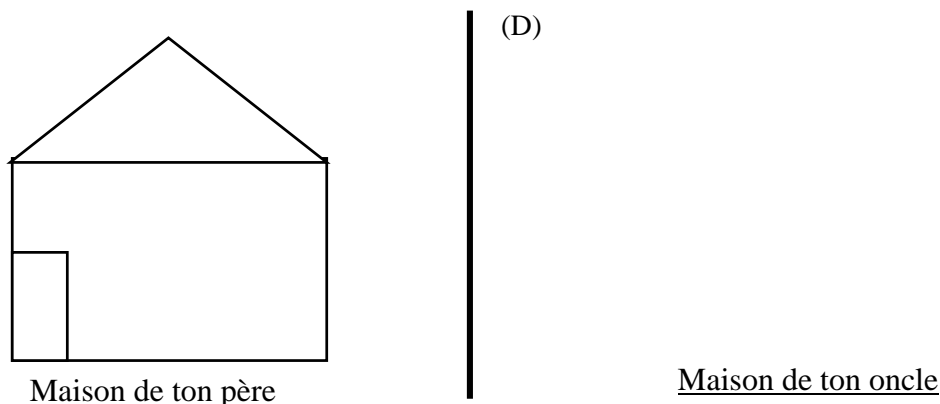


LYCEE DE TOKOIN II	DEVOIR SURVEILLE DU 3 ^{ème} TRIMESTRE	AN. SC. 2022-2023
TEL : 22211971	MATHEMATIQUES	CLASSE : 6 ^e DUREE : 1H30 COEF : 1

Exercice 1 (08pts)

Ton oncle décide de construire sa propre maison. Il désire que sa maison soit parfaitement symétrique à celle de ton père et qu'au final ces deux maisons soient situées de part et d'autre du manguier. Pour cela, il te demande de réaliser la maquette en partant de la figure ci-dessous sachant que chacune des deux maisons se situe à égale distance du pied du manguier représenté par la droite verticale (D).

A partir de tes connaissances sur les symétries par rapport à une droite, réalise cette maquette que te demande ton oncle.



Critère de correction CM1 : 2,5 CM2 : 2,5 CM3 : 2 CP : 1

Exercice 2 (06pts)

A. Réponds par vrai ou faux (2 pts)

- Tous les entiers naturels relatifs appartiennent à l'ensemble ID.
- Un carré a trois (03) axes de symétries.
- Si une droite (D) est la médiatrice du segment [AB], alors les points A et B sont symétriques par rapport à (D)
- L'entier naturel 7521 est divisible par 3.

B. Choisir la bonne réponse (2 pts)

- La somme suivante $(+35) + (-13,5)$ est égale à
 - $(+48,5)$
 - $(-48,5)$
 - $(-21,5)$
 - $(+21,5)$
- (C) est le cercle de centre A et de rayon 5cm. M est un point du plan tel que $AM = 7\text{cm}$, alors :
 - M est à l'intérieur de (C)
 - M est à l'extérieur de (C)
 - M appartient à (C)
 - aucune réponse
- Le nombre de litres dans un tonneau de 160 litres qui est rempli au $\frac{3}{4}$ est
 - 180
 - 120
 - 200
 - 480
- Sur une carte au $\frac{1}{200000}$ deux villes sont distantes de 6,5cm. En réalité la distance entre ces deux villes est :
 - 650000 cm
 - 130000 cm
 - 6500000 cm
 - 1300000 cm

C. Complète sans recopier les phrases, en utilisant les lettres, par les mots convenables qui conviennent (2pts) :

- Deux angles qui ont le même sommet, un côté commun et situés de part et d'autre du côté commun sont appelés angles ...**a**...
- Un carré est un rectangle dont les ...**b**... ont la même ...**c**...
- Le pourcentage est un coefficient de proportionnalité exprimé sous forme de ...**e**...

Exercice 3 (06pts)

A/ 1) Trace un triangle équilatéral CEG et place le point I, milieu du segment [CE].

2) Construis ensuite la médiatrice du segment [CE]

3) a) Quelle est la mesure de l'angle \widehat{CEG} ?

b) Qu'est-ce qu'on peut dire des deux triangles CIG et GIE par rapport à la droite (GI) ?

B/ Effectue les calculs suivants (0,5pt x 4)

$$a = (+28) + (+15,5)$$

$$c = (-101) + (+101)$$

$$b = (-7) + (+30)$$

$$d = (+75,7) + (-90)$$