

Correction du DM n°6

EXERCICE 1

<i>oeil de thon mariné</i>	<i>scarabée frit</i>	<i>poulpe à la vapeur</i>	<i>fourmi-croonde</i>	<i>blatte croustillante</i>	<i>vers remuants</i>	<i>intestins confits</i>	<i>araignée au poivre</i>
-21,095	-21,0658	-20,12	-15,87	-14,9	-14,78	-14,708	-14,131

Le 4^{ème} plat en partant de la gauche est : la fourmi-croonde.

EXERCICE 2

$$2,5 \times 4 \text{ noix de coco} = 10 \text{ noix de coco}$$

$$2,5 \times 140 \text{ g} = 350 \text{ g}$$

$$2 \times 10 \text{ noix de coco} = 20 \text{ noix de coco}$$

$$2 \times 350 \text{ g} = 700 \text{ g}$$

Il y a proportionnalité entre le nombre de noix de coco et la masse de riz.

Le coefficient de proportionnalité est : $\frac{350}{10} = 35$. C'est-à-dire qu'une noix de coco rapporte 35 g de riz.

EXERCICE 3

Je calcule la masse de riz nécessaire pour 9 personnes.

$$1,5 \times 6 \text{ personnes} = 9 \text{ personnes.}$$

$$1,5 \times 150 \text{ g} = 225 \text{ g}$$

Pour préparer la soupe, il te faudra : 225 g de riz.

Une noix de coco rapporte 35 g de riz.

Je calcule le nombre de noix de coco nécessaire pour gagner 225 g de riz.

$$225 \div 35 \approx 6,4$$

Tu dois gagner au minimum 7 noix de coco pour récupérer un peu plus de 225 g de riz.

EXERCICE 4

Plan 1 :

La longueur du plus grand côté est : $PF = 48 \text{ m}$.

La somme des deux autres longueurs est: $PC + FC = 28 \text{ m} + 19 \text{ m} = 47 \text{ m}$

On a : $PF > PC + FC$

La longueur du plus grand côté est supérieure à la somme des deux autres côtés.

Je ne peux pas construire le triangle PCF donc les informations sont fausses.

Plan 2 :

La longueur du plus grand côté est : $GF = 52 \text{ m}$.

La somme des deux autres longueurs est: $GC + CF = 28 \text{ m} + 26 \text{ m} = 54 \text{ m}$

On a : $GF \neq GC + CF$

La longueur du plus grand côté n'est pas égale à la somme des deux autres côtés.

Les points G, C et F ne sont pas alignés donc les informations sont fausses.

Plan 3 :

La droite (d) est perpendiculaire au segment [BF] et passe par le milieu du segment [BF].

C'est donc la médiatrice du segment [BF].

Le point C est sur la médiatrice du segment [BF]. Il est à égale distance des points B et F.

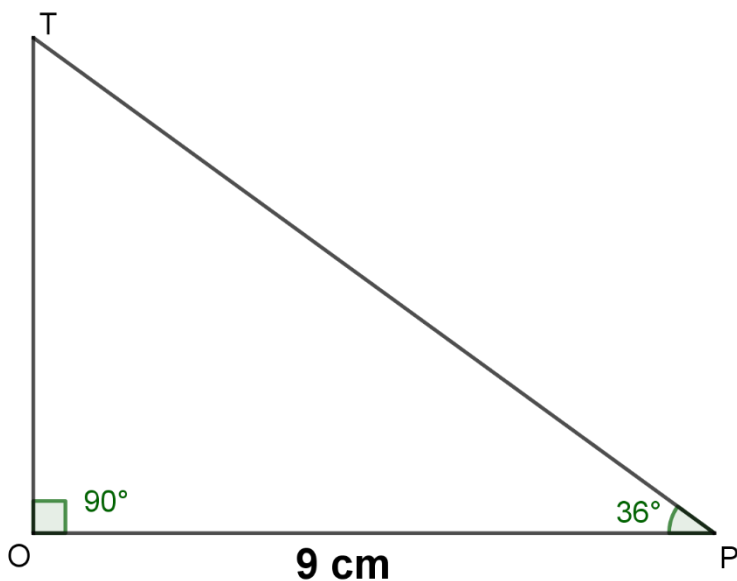
On a bien $BC = FC = 27$ m.

Les informations sont donc vraies.

EXERCICE 5

1 m dans la réalité est représenté par 2 cm sur le dessin.

4,5 m dans la réalité sont représentés par 9 cm sur le dessin. ($2 \text{ cm} \times 4,5 = 9 \text{ cm}$)



Je mesure la longueur du segment [TO] sur mon croquis :

$TO \approx 6,5$ cm.

2 cm sur le dessin correspondent à 1 m dans la réalité.

Donc 1 cm sur le dessin correspond à 0,5 m dans la réalité.

Longueur approximative du poteau dans la réalité : $6,5 \times 0,5 = 3,25$ m.

La hauteur du poteau est environ égale à **3,25 m**.