

Correction Grandeurs et mesure : Le périmètre

(si les élèves ont utilisé d'autres méthodes, c'est accepté celle-ci est la méthode la plus rapide, l'essentiel est d'avoir le résultat identique)

Problème n°1 :

Les joueurs d'une équipe de football commencent leur entraînement par 5 tours en footing autour du terrain.

Ce terrain est un rectangle et a une longueur de 110 m et une largeur de 85 m.

a) Quel est la longueur totale du terrain de foot ?

Le terrain de foot est un rectangle donc on utilise :

$$\text{Périmètre} = 2 \times (L+l)$$

$$\text{Périmètre} = 2 \times (110+85)$$

$$\text{Périmètre} = 2 \times 195$$

$$\text{Périmètre} = 390\text{m}$$

Le terrain a une longueur totale de 390m

b) Combien de mètre vont-ils faire en faisant les 5 tours ?

$$390 \times 5 = 1950$$

Les joueurs vont courir 1 950m

c) Combien ce résultat fait-il en km ?

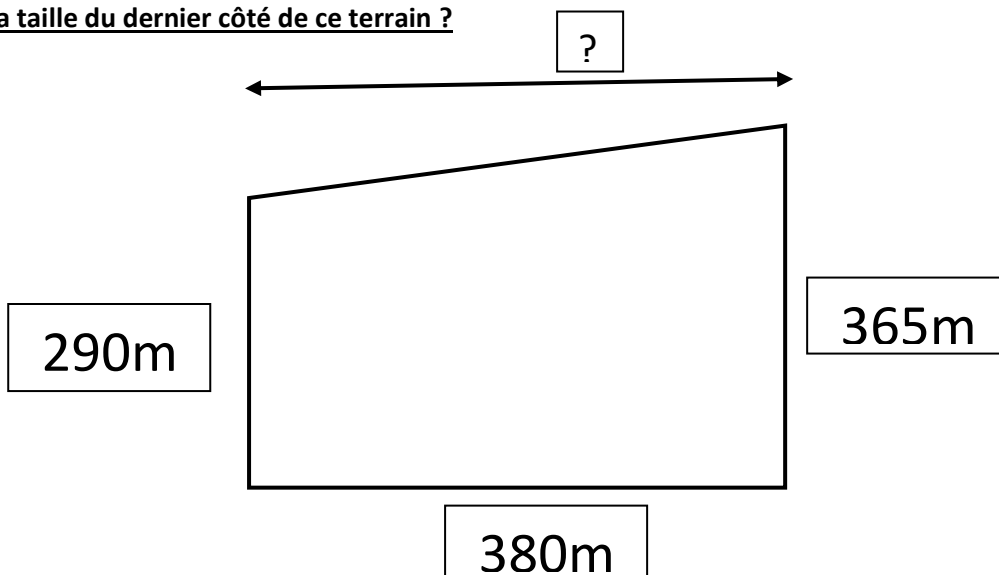
2 possibilités : 1,950km ou 1 km 950m

Problème n°2 :

Voici le plan du terrain que vient d'acheter Monsieur Dupont.

On sait que le périmètre total est de 1365m.

Quel est la taille du dernier côté de ce terrain ?



Tout d'abord il faut déterminer le périmètre des 3 côtés présents :

$$290 + 380 + 365 = 1035\text{m}$$

Puis il s'agira de soustraire le résultat total du périmètre au résultat obtenu précédemment

1365-1035 = 330 LE dernier côté mesure 330m

Problème n°3 :

Ce plan représente une prairie qui doit être entourée de 3 rangées de fil de fer barbelé.

a) Calcule le périmètre total de cette prairie ?

Le terrain est un rectangle donc on utilise :

$$\text{Périmètre} = 2 \times (L+l)$$

$$\text{Périmètre} = 2 \times (65 + 25)$$

$$\text{Périmètre} = 2 \times 90$$

$$\text{Périmètre} = 180\text{m}$$

Le terrain a une longueur totale de 180m

b) Calcule la longueur totale de fil de fer barbelé qui sera nécessaire pour entourer la prairie. (Attention il ne faut pas mettre de fil de fer barbelé au niveau de l'entrée de la prairie).

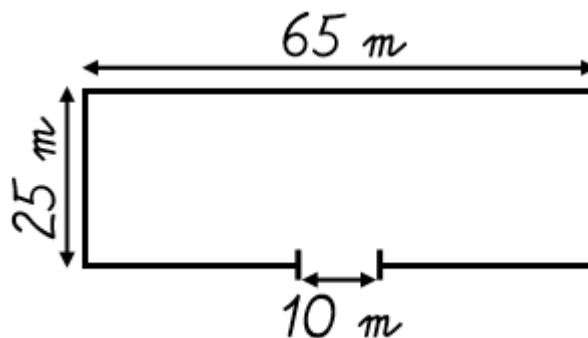
$$180-10 = 170$$

Il faudra 170m de fil barbelé pour une rangée

Mais comme nous avons besoin de 3 rangées :

$$170 \times 3 = 510$$

Il faudra 510m de barbelés pour les 3 rangées



Correction lecture

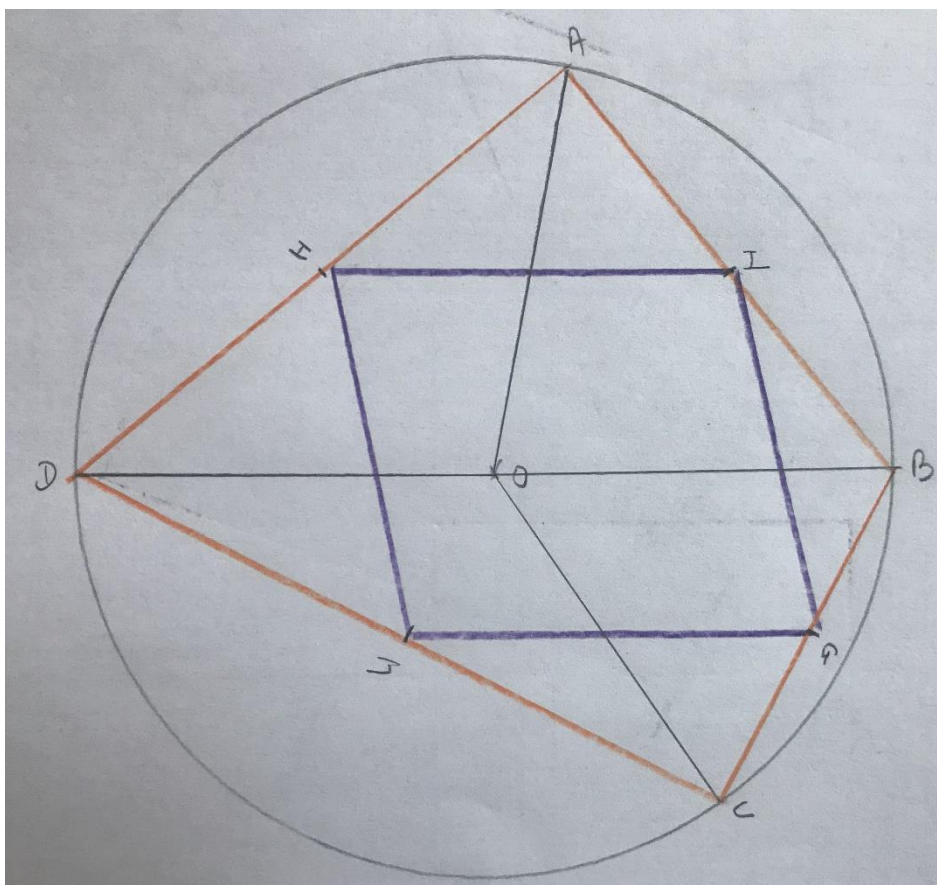
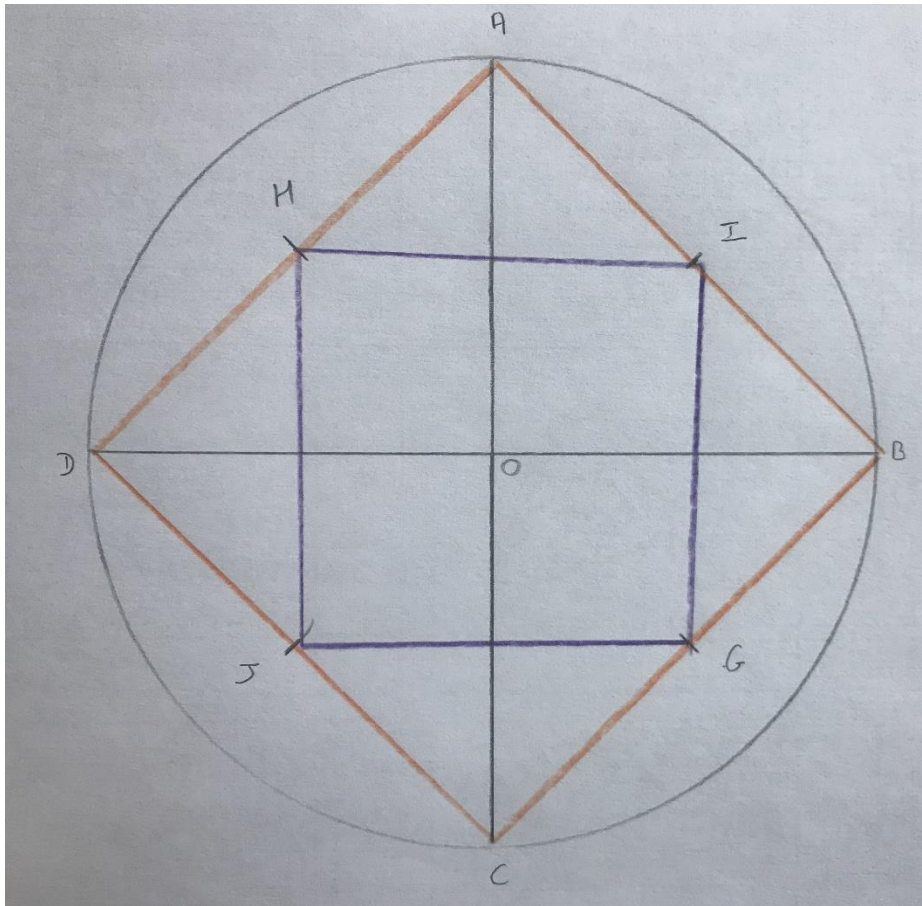
Enigme : Qui a enlevé la reine des fourmis

Enquêteur : Elytre de Lait et Mandibule de Savon

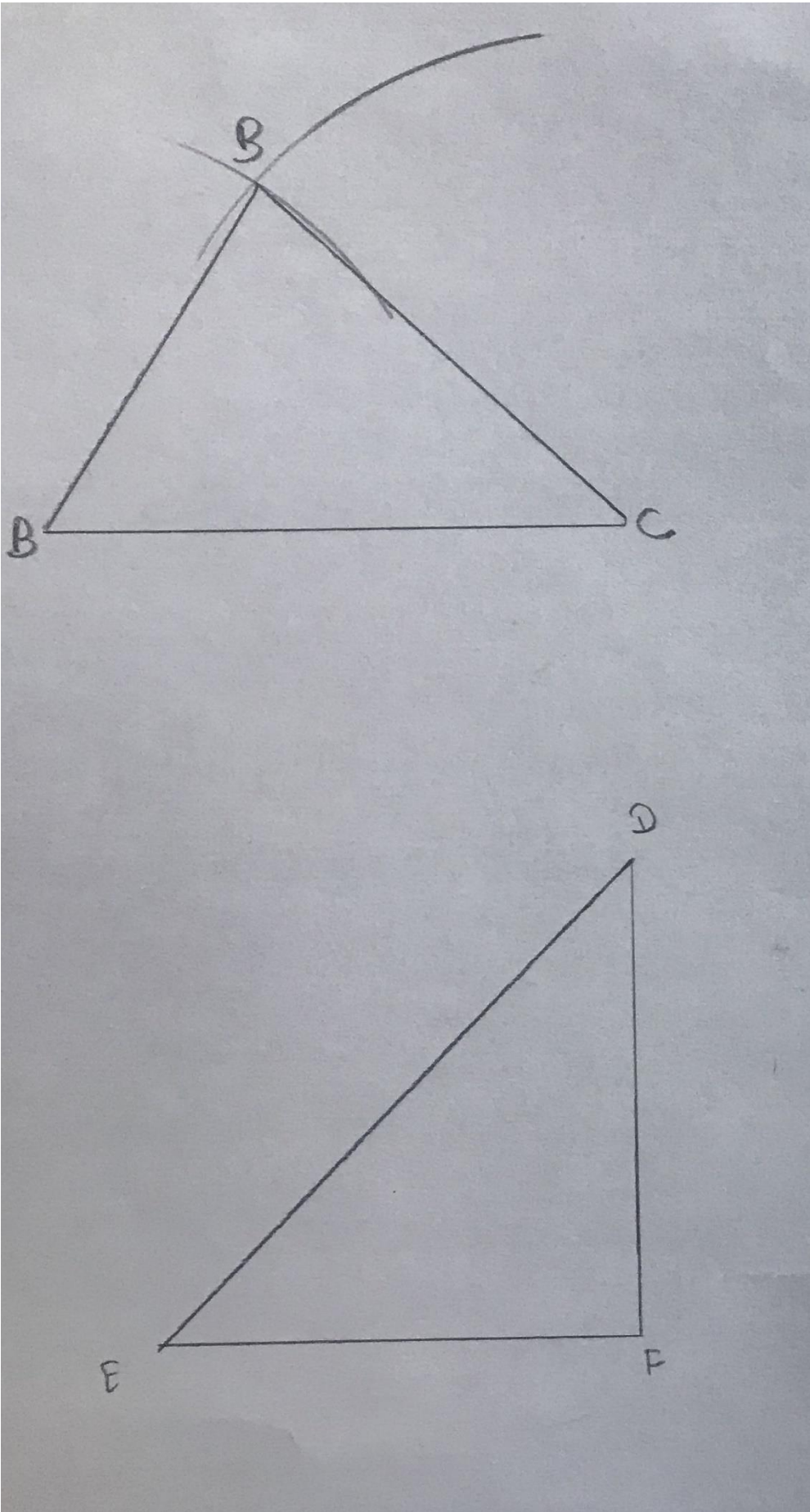
Indice : un poil clair laissé sur le lieu de l'enlèvement

<u>Suspects</u>	<u>Innocents ou coupable ? Pourquoi ?</u>
Les indiens	Innocents car ils ont les cheveux noirs et raides et ils n'ont jamais eu un poil au menton
Socrate le gros singe	Innocent car il a des poils mais ils ne ressemblent pas à celui qu'ils ont
Les fourmis noires	Innocentes, elles n'ont pas de poils
Edouard le Tamanoir	Innocent car les poils n'ont rien avoir avec celui qu'ils ont
La panthère noire	Innocente car elle n'a pas les poils clairs, elle a les poils noirs.
Le serpent	Innocent car il n'a pas de poils
Les rats	Innocents car les poils sont plus courts que celui qu'ils ont avec eux.

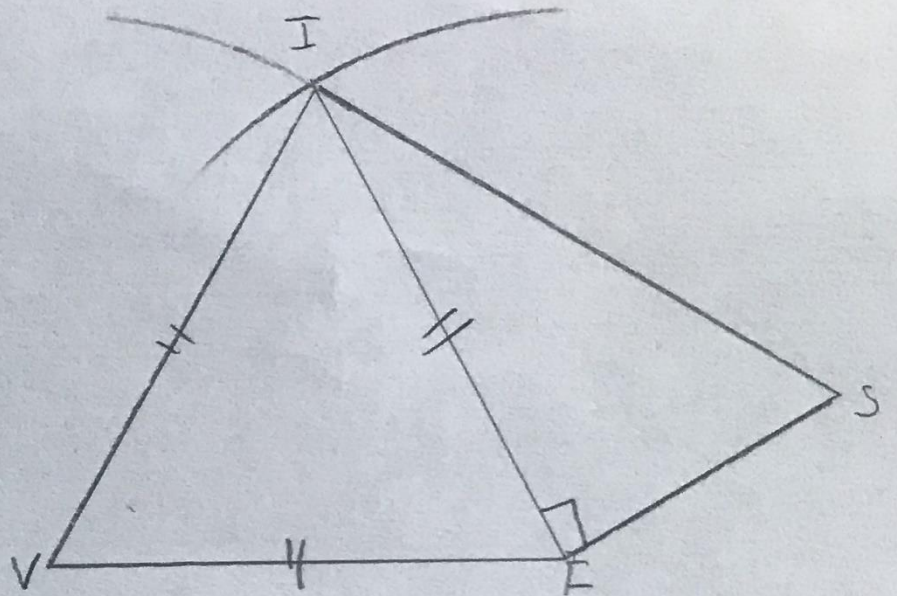
Géométrie : Programme de construction



Triangles



③



④

