

Calculer une longueur avec le théorème de Thalès

Ceinture blanche :

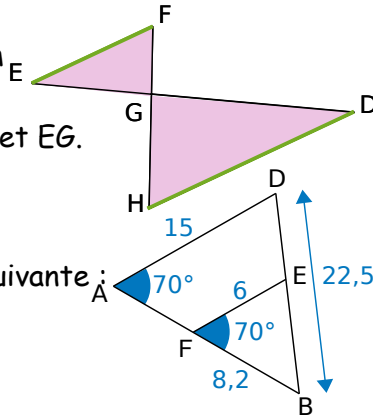
Les droites (EF) et (HD) sont parallèles.

On sait que $GH = 15 \text{ cm}$;

$GF = 6 \text{ cm}$; $GD = 14,2 \text{ cm}$

et $HD = 7,3 \text{ cm}$.

Calcule les longueurs EF et EG.



Ceinture jaune :

On considère la figure suivante :

Calcule BE et AB.

Ceinture verte:

Le dessin ci-contre n'est pas en vraie grandeur.

Les droites (NM) et (FG) sont parallèles.

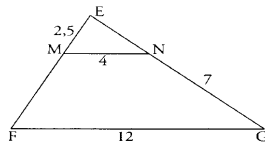
On donne les longueurs

suivantes :

$EM = 2,5$; $MN = 4$;

$NG = 7$; $FG = 12$.

Calculer les longueurs MF.



Ceinture noire:

D'après le code de la route (Article R313 - 3) :

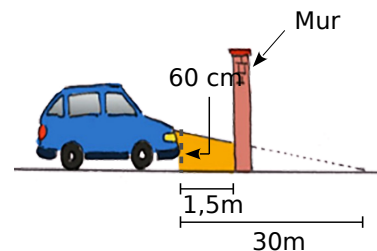
Les feux de croisement d'une voiture permettent d'éclairer efficacement la route, la nuit par temps clair, sur une distance minimale de 30 m.

Afin de contrôler régulièrement la portée des feux de sa voiture, Raoul veut tracer un repère sur le mur au fond de son garage.

Les feux de croisement sont à 60 cm du sol.

À quelle hauteur doit-il placer le repère sur son mur pour pouvoir régler correctement ses phares ?

La figure n'est pas à l'échelle.



Stéphane Guyon – Calculer une longueur avec Théorème de Thalès (source Sésamath) – Collège Bellevue

Calculer une longueur avec le théorème de Thalès

Ceinture blanche :

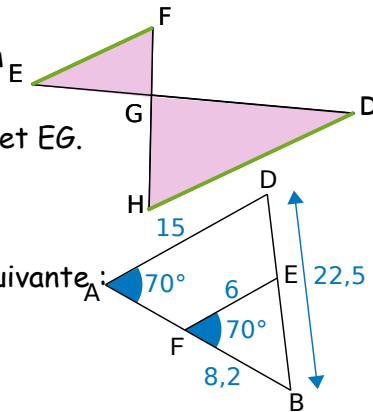
Les droites (EF) et (HD) sont parallèles.

On sait que $GH = 15 \text{ cm}$;

$GF = 6 \text{ cm}$; $GD = 14,2 \text{ cm}$

et $HD = 7,3 \text{ cm}$.

Calcule les longueurs EF et EG.



Ceinture jaune :

On considère la figure suivante :

Calcule BE et AB.

Ceinture verte:

Le dessin ci-contre n'est pas en vraie grandeur.

Les droites (NM) et (FG) sont parallèles.

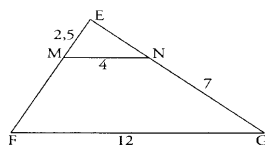
On donne les longueurs

suivantes :

$EM = 2,5$; $MN = 4$;

$NG = 7$; $FG = 12$.

Calculer les longueurs MF.



Ceinture noire:

D'après le code de la route (Article R313 - 3) :

Les feux de croisement d'une voiture permettent d'éclairer efficacement la route, la nuit par temps clair, sur une distance minimale de 30 m.

Afin de contrôler régulièrement la portée des feux de sa voiture, Raoul veut tracer un repère sur le mur au fond de son garage.

Les feux de croisement sont à 60 cm du sol.

À quelle hauteur doit-il placer le repère sur son mur pour pouvoir régler correctement ses phares ?

La figure n'est pas à l'échelle.

