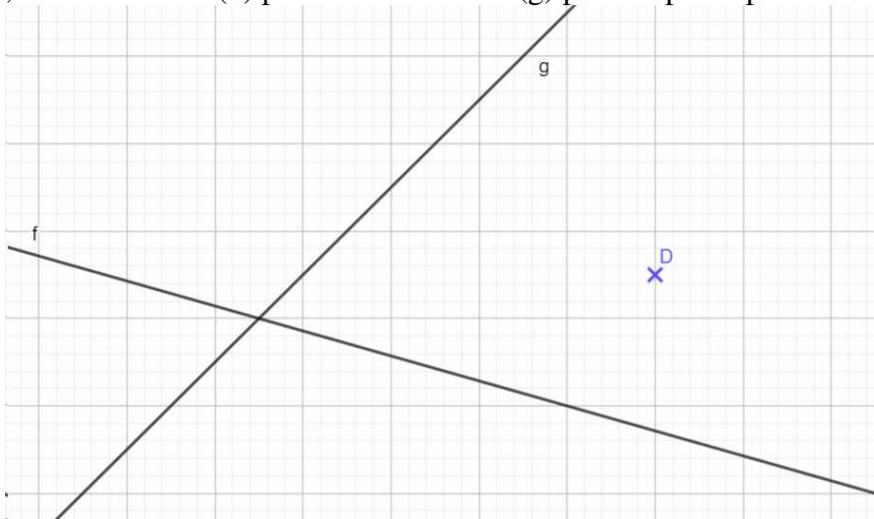


Partie 1 :

A partir de l'image ci-dessous, construire la droite (k) parallèle à la droite (f) passant par le point D. Puis, tracer la droite (h) parallèle à la droite (g) passant par le point D.



Le point d'intersection entre (g) et (f) s'appelle X.
 Le point d'intersection entre (g) et (k) s'appelle V.
 Le point d'intersection entre (f) et (h) s'appelle M.

Trouve comment s'appelle cette figure (1 seule réponse valable) :

- a- c'est un quadrilatère
- b- c'est un parallélépipède
- c- c'est un quadrilatère quelconque
- d- c'est un parallélogramme.

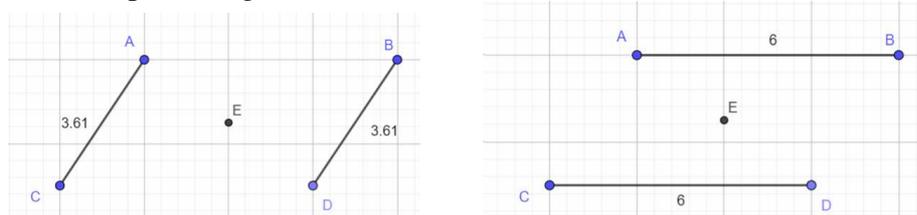
A partir du tracé que tu as réalisé, propose une définition de cette figure :

Définition :

.....

Partie 2 :

Voici un parallélogramme ABCD :



En t'appuyant d'un chapitre déjà vu en cours, que te rappellent ces deux figures ?

.....

Que peux-tu dire du point E ?

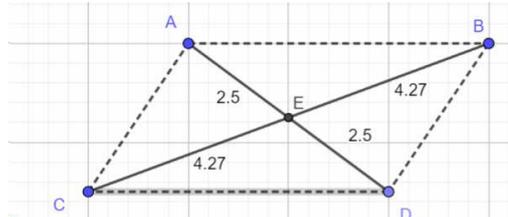
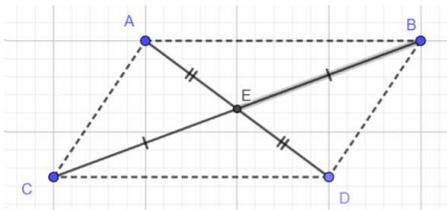
Propriété 1 :

.....

Partie 3 :

On appelle diagonale, une droite ou segment qui relie deux sommets non consécutifs (qui ne suivent pas) d'un polygone.

Ici [AD] et [] sont les diagonales du parallélogramme ABCD.



Ces deux figures donnent la même information, laquelle ?

.....

On peut donc en conclure la propriété suivante :

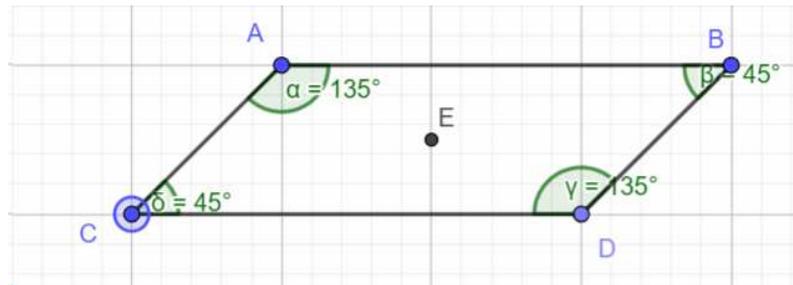
Propriété 2 :

Dans un parallélogramme, les diagonales

.....

Et aussi que les côtés opposés sont

Partie 4 :



Un parallélogramme a 4 angles.

En voyant la figure ci-dessus, que peux-tu dire ?

.....

On peut donc en conclure la propriété suivante :

Propriété 3 :

Dans un parallélogramme, les angles opposés

.....

Et aussi que :

1 – donne la somme de deux angles successifs :

Donc, dans un parallélogramme, deux angles successifs sont dits

2 – donne la somme des 4 angles

