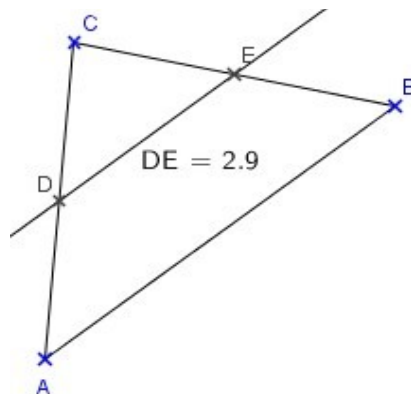


Exercice 1 :

Construire un triangle EFG tel que $EF = 4 \text{ cm}$, $FG = 5,6 \text{ cm}$ et $GE = 3 \text{ cm}$.

Placer les points M et N, milieux respectifs des côtés $[GE]$ et $[FG]$. (Coder la figure)

Démontrer soigneusement que $(MN) \parallel (EF)$

Exercice 2 :

Sachant que D est le milieu de $[AC]$ et E celui de $[BC]$, calculer AB en justifiant.

Exercice 3 :

On considère un parallélogramme ABCD. On appelle O son centre.

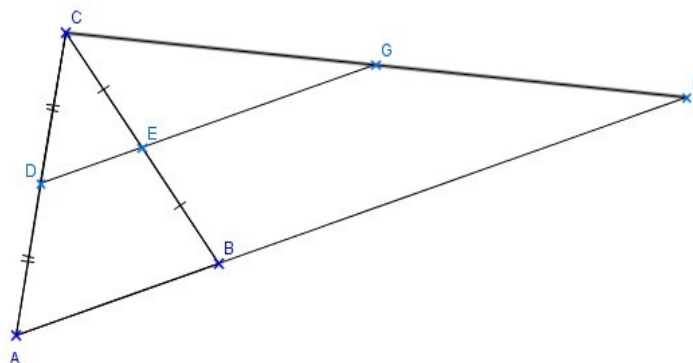
La parallèle à (CD) passant par O, coupe $[AD]$ en L.

Démontrer que L est le milieu de $[AD]$.

Exercice 4 :

Soit un triangle quelconque MNP. Le point R est le symétrique de M par rapport à N.

S est le symétrique de M par rapport à P. Démontrer que $(RS) \parallel (NP)$.

Exercice 5 :

En utilisant le codage, démontrer en justifiant bien les étapes que G est le milieu de $[CF]$

Exercice 6 : Quelle est la nature du triangle obtenu en joignant les milieux des trois côtés d'un triangle équilatéral ? Justifier.

DEFI

On se donne trois points A, B et C du plan. Peut-on tracer un triangle IJK tel que les points A, B et C soient les milieux respectifs des côtés $[IK]$, $[IJ]$ et $[JK]$?