

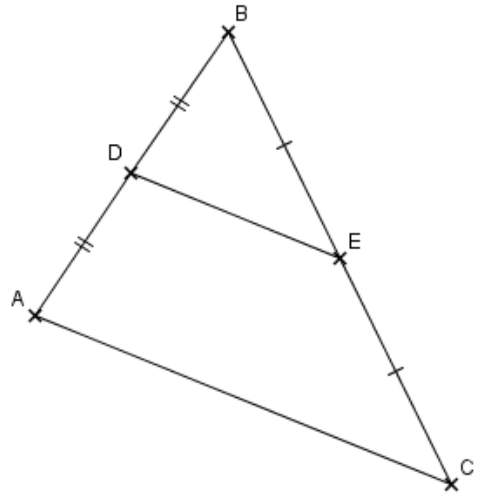


triangle et parallèle

Exercice 1 :

C est le symétrique de B par rapport à E
A est le symétrique de B par rapport à D

Démontrer que $(DE) \parallel (AC)$



Exercice 2 :

Soit le triangle EFG tel que $EF = 5 \text{ cm}$; $EG = 3 \text{ cm}$, $FG = 6 \text{ cm}$.

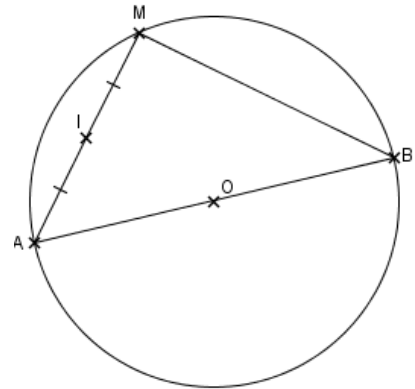
Soient I, J, K les milieux respectifs de [EF], [EG], [FG].

Calculer le périmètre du triangle IJK.

Exercice 3 :

Soit un cercle de centre O et un diamètre [AB] de ce cercle. Soit M un point du cercle et I le milieu de [AM]

Démontrer que (OI) et (MB) sont parallèles



Exercice 4 :

Soit un cercle de centre O et de diamètre [AB].

Placer un point H sur le cercle distinct de A et B.

Tracer [AH] et [BH]

Tracer la droite parallèle à (BH) passant Par O. Cette droite coupe [AH] en J.

Démontrer que J est le milieu de [AH]