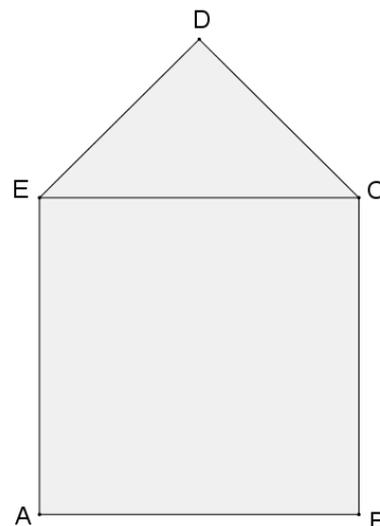


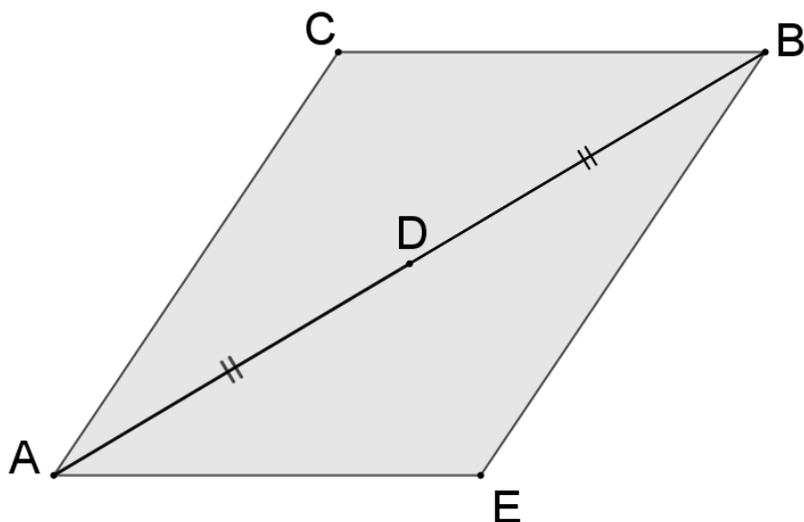
Exercice 1 :

On considère une figure composée d'un carré ABCE de côté 5 cm et d'un triangle EDC, rectangle et isocèle en D dont voici une représentation ci-contre qui n'est pas à l'échelle.



1. Donner les mesures des angles \widehat{DEC} et \widehat{DCE} .
2. Représenter cette figure en respectant les dimensions.
3. Tracer les médiatrices du triangle EDC.
Que peut-on observer ?

Exercice 2 :



Le triangle ACB a pour symétrique le triangle BEA par la symétrie centrale de centre D.
(voir la représentation ci-dessus)

1. Quelle est la nature du quadrilatère ACBE ?

L'angle \widehat{CAE} mesure 55° et l'angle \widehat{CAD} mesure 25° .

2. Calculer la mesure des angles \widehat{BAE} , \widehat{CBE} , \widehat{BEA} , \widehat{CBA} et \widehat{ABE} .

Ajouter la représentation du segment [CE] sur la figure.

3. Que dire du point D pour le segment [CE] ?