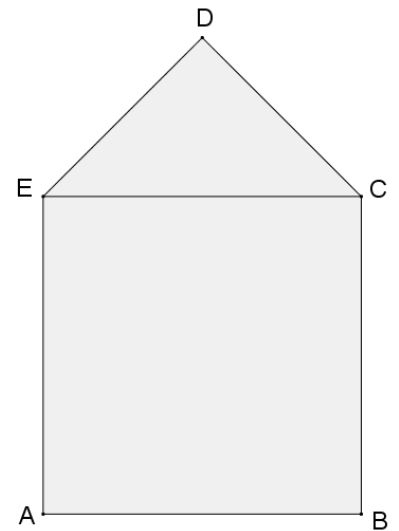


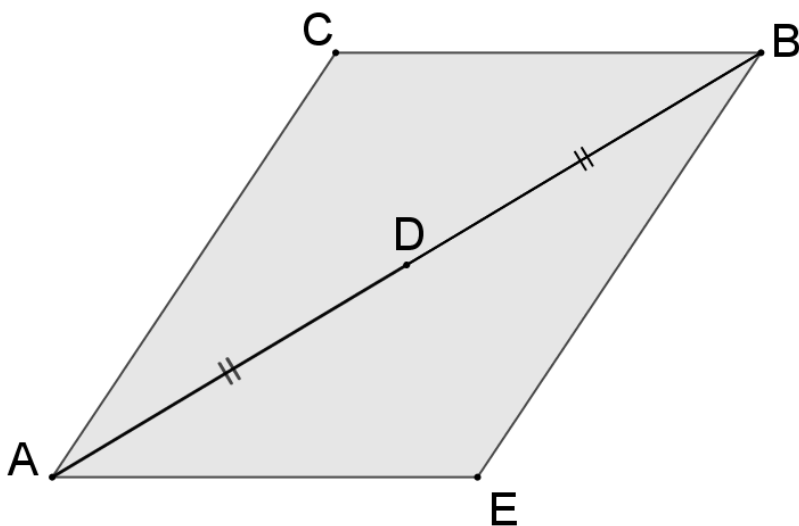
### Exercice 1 :

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  $55^\circ$  et l'angle  $\widehat{CAD}$  mesure  $25^\circ$ .

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] ?