

## Évaluation Blanche – Correction

### Exercice 1 :

Sur la figure ci-contre, ABC est un triangle isocèle en C et ABD est un triangle isocèle en D.

Quelle est la médiatrice du segment AB ?

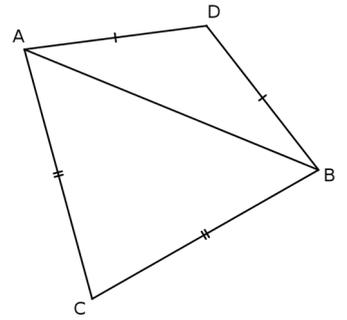
Justifier avec une propriété.

Le point D est équidistant des points A et B.

Le point C est équidistant des points A et B.

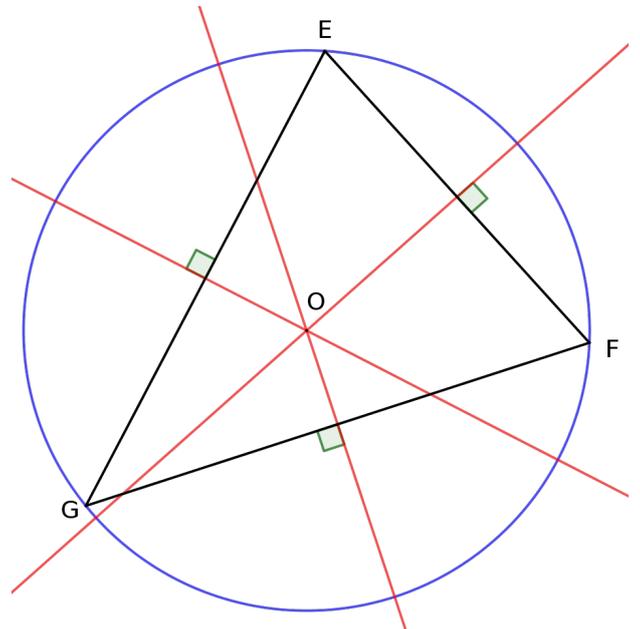
Si un point se trouve à égale distance de deux points, alors il appartient à la médiatrice du segment qui a pour extrémité ces deux points.

Ainsi les points C et D sont sur la médiatrice de [AB]. Donc la médiatrice de [AB] est (CD)



### Exercice 2 :

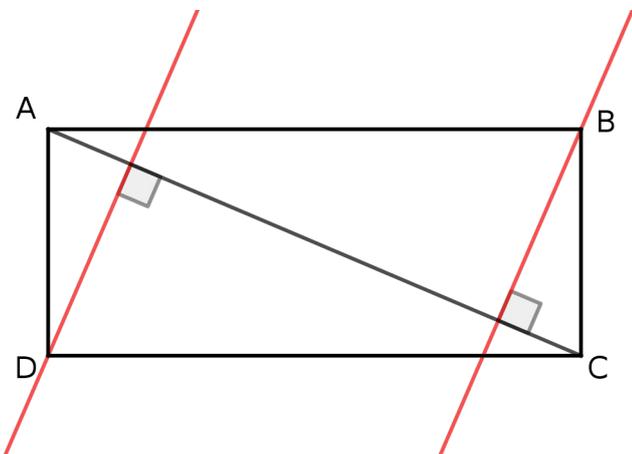
Construire le cercle circonscrit à ce triangle.



### Exercice 3 :

1) Tracer un rectangle ABCD tel que  $AB = 7$  cm et  $BC = 3$  cm. Tracer la diagonale AC.

2) Tracer  $(d_1)$  la hauteur du triangle ABC issue de B et  $(d_2)$  la hauteur du triangle ACD issue de D.



3) Que peut-on dire de  $(d_1)$  et  $(d_2)$  ? Justifier avec une propriété de gé.

$(d_1)$  est perpendiculaire à [AC].

$(d_2)$  est perpendiculaire à [AC].

Si deux droites sont perpendiculaires à la même droite, alors elles sont parallèles.

Ainsi les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles.