

DEVOIR n°8-1 : distance-cercle-médiatrice (10 points/durée 30mn)

Exercice 1 _____ (3 points)

Pour chaque figure, dire si la droite (d) est la médiatrice du segment AB en justifiant soigneusement la réponse.

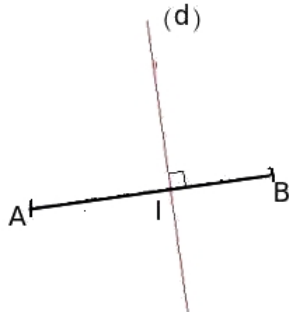


fig 1

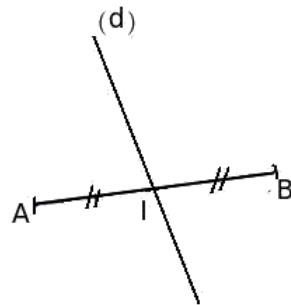


fig 2

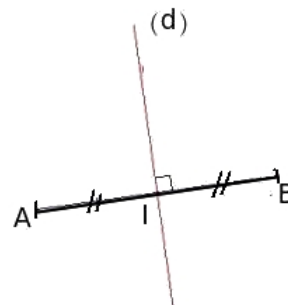


fig 3

Exercice 2 _____ (3 points)

1. Construire le triangle ABC tel que $AB=6\text{cm}$, $AC=4\text{cm}$ et $BC=7\text{cm}$.

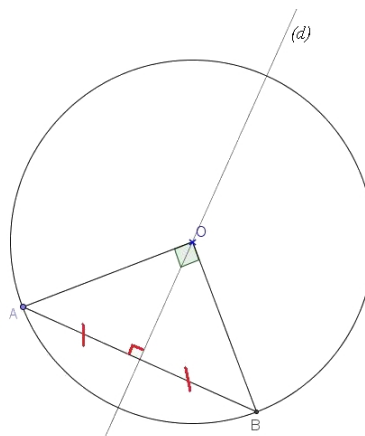
Construire la droite (d) médiatrice de $[AB]$ à la règle et au compas.

Construire la droite (d') perpendiculaire à (AB) passant par C.

2. Les droites (d) et (d') sont-elles sécantes ? (justifier)

Exercice 3 _____ (3 points)

Ecrire une consigne permettant de construire la figure ci-dessous en commençant par "Tracer un cercle de centre O et rayon 5cm."



Le point O appartient-il à la droite (d) ?

Justifier la réponse avec précision.