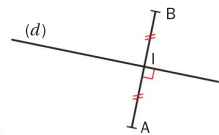


3 Des figures particulières

La **médiatrice** d'un segment est la droite **perpendiculaire** à ce segment et qui le coupe en son **milieu**.

EXEMPLE



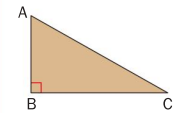
(d) est la médiatrice de [AB].

Dans le chapitre 9, tu as déjà vu la construction au compas de la médiatrice. Tu peux maintenant la construire aussi à l'équerre et à la règle graduée.



- Un **triangle rectangle** est un triangle qui a un angle droit.
- Un **rectangle** est un quadrilatère qui a quatre angles droits.
- Un **carré** est un quadrilatère qui a quatre angles droits et quatre côtés de la même longueur.
- Un **losange** est un quadrilatère qui a quatre côtés de la même longueur. Les diagonales du carré et du losange sont perpendiculaires.

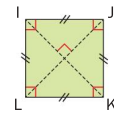
EXEMPLES



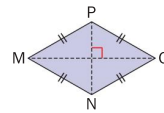
Le triangle ABC est rectangle en B.



EFGH est un rectangle.



IJKL est un carré.

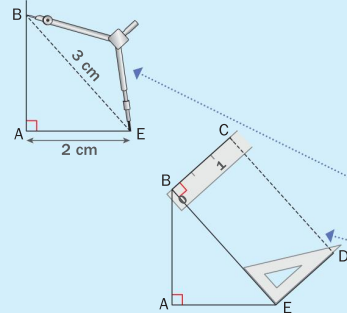


MNOP est un losange.

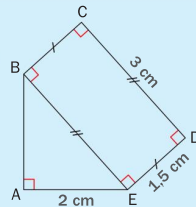
MÉTHODES

Construire une figure à partir d'un schéma

Construire en vraie grandeur la figure ci-contre.

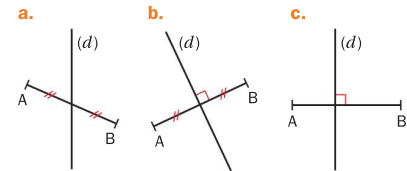


- Tu commences par tracer le segment [AE] de longueur 2 cm, puis la demi-droite perpendiculaire à [AE] d'origine A.
- Tu places le point B sur cette demi-droite en reportant 3 cm à l'aide du compas.
 - Tu termines en traçant le rectangle BCDE à l'aide de l'équerre et de la règle graduée.

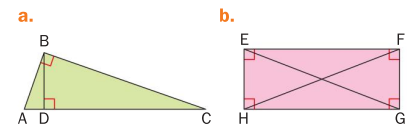


Reconnaitre des figures particulières

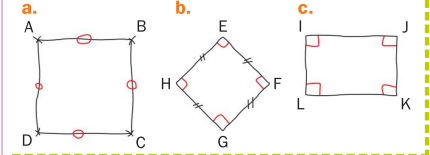
19 Dans chaque cas, préciser en justifiant si la droite (d) est la médiatrice du segment [AB].



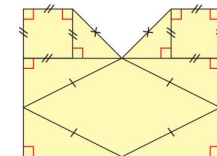
20 Dans les figures suivantes, nommer les triangles rectangles. (Préciser l'angle droit.)



21 Indiquer la nature de chacun de ces quadrilatères tracés à main levée en justifiant.



22 Quels quadrilatères particuliers peut-on reconnaître dans la figure suivante ?



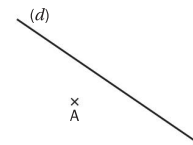
Tracer la médiatrice d'un segment

23 a. En prenant la mesure nécessaire, réaliser une figure analogue à la figure suivante.



- b. Placer le milieu U de [TR].
c. Tracer la médiatrice de [TR].

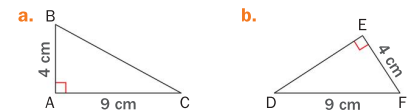
24 a. Réaliser une figure analogue à la figure ci-contre.



- b. Placer le point B tel que la droite (d) soit la médiatrice de [AB].

Construire une figure

25 Reproduire en vraie grandeur les triangles suivants.



26 Construire un triangle ABC rectangle en A tel que :

- a. AB = 4 cm et AC = 6 cm.
b. AB = 5 cm et BC = 8 cm.

Commence par dessiner une figure à main levée.



27 a. Construire un carré ABCD tel que AB = 4 cm.

b. Construire un rectangle EFGH tel que EF = 4 cm et EG = 5 cm. Vérifier que FG = 3 cm.

28 La Maison Carrée est un temple romain construit au début du premier siècle de notre ère à Nîmes. Elle a la forme d'un rectangle de 26 mètres de longueur et 15 mètres de largeur.



- Représenter ce rectangle en prenant 1 cm pour 5 m.