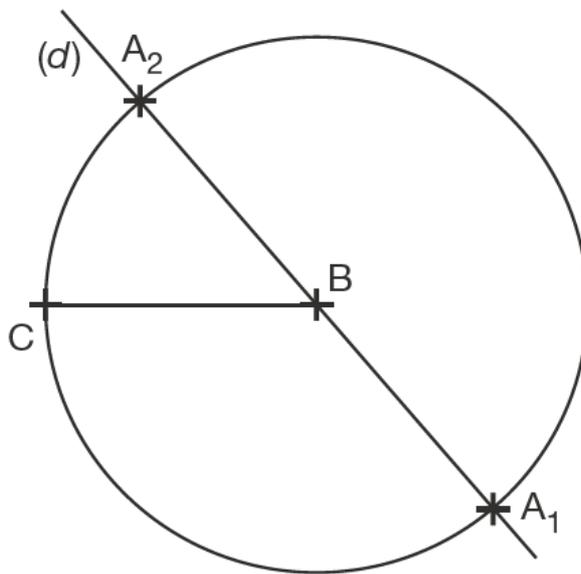




Correction exercices 46 et 51 p 206

- 46** a. ABC est un triangle équilatéral.
b. ACD est un triangle rectangle en D.
c. ABE est un triangle rectangle isocèle en A.
d. BCF est un triangle rectangle isocèle en F.

51



Explication : Il y a deux emplacements possibles pour le point A car :

- le triangle ABC est isocèle en B
- Donc $BA = BC$
- Et comme BC est déjà connu, il est possible de prendre la longueur BC (environ 26 mm sur le livre) comme rayon d'un cercle de centre B : tous les points de ce cercle sont à 26 mm de B , distance égale à BC .
- Mais le point A doit aussi appartenir à la droite (d)
- Les points A sont en fait les deux intersections du cercle de centre B et rayon 26 mm avec la droite (d).

Pour terminer la figure il est bien de tracer les côtés [A1C] et [A2C]

On obtient donc finalement **deux triangles isocèles en B non superposables** :
les triangles BA2C et BA1C