

# Construire une figure à partir d'une description

## Fiche

Voici comment construire à la règle et au compas un triangle ABC tel que  $AB = 3 \text{ cm}$ ,  $BC = 5 \text{ cm}$  et  $AC = 7 \text{ cm}$  :

- avec une règle, on trace d'abord le **segment [AC]** ;
- puis, avec une ouverture de compas égale à 3 cm, **pointe sèche en A**, on trace un arc de cercle ;
- avec une ouverture de compas égale à 5 cm, **pointe sèche en C**, on trace un autre arc de cercle (B est alors le point d'intersection des deux arcs) ;
- enfin, il suffit, avec la règle, de **relier les points** pour obtenir le triangle ABC.

