

45 Pour construire un segment de même longueur qu'un autre segment

Avec une règle, pour mesurer la longueur du segment [AB].

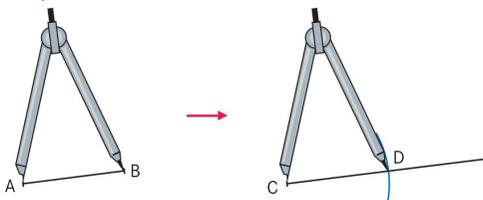


Tu peux utiliser plusieurs méthodes.

Avec un gabarit, construit dans une bande de papier.

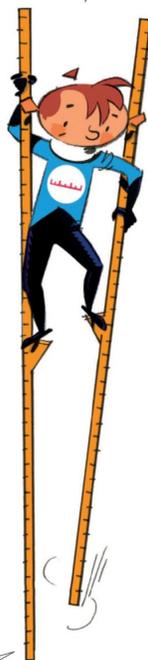


Avec un compas.

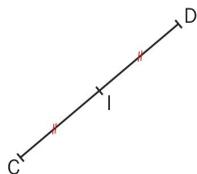


Trace une demi-droite d'extrémité C.
Avec le compas, prends un écartement égal à la longueur du segment [AB].
Trace un arc de cercle de centre C, il coupe la demi-droite au point D.

Il faut partager le segment en deux segments de même longueur.



46 Pour construire le milieu d'un segment



Tu peux mesurer avec la règle.
Le segment [CD] mesure 4 cm.
La moitié c'est 2 cm.
Le milieu I du segment [CD] est placé à 2 cm de C et de D.

47 Pour décrire ou construire un cercle

Tu dois connaître quelques mots et expressions.

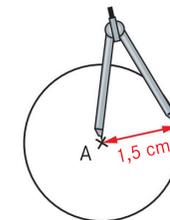


Tous les points qui sont à 1,5 cm du point A sont sur un même cercle.

Centre du cercle

Le point A est le centre du cercle.

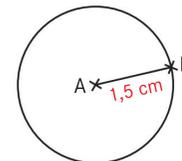
Attention ! Le centre A est indispensable pour tracer le cercle, mais il n'est pas un point du cercle.



1,5 cm = 1 cm 5 mm

Rayon du cercle

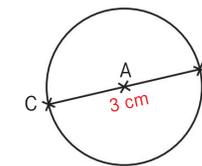
Le cercle a 1,5 cm de rayon.
Le segment [AB] est un rayon du cercle.



Le rayon est la moitié du diamètre.

Diamètre du cercle

Le cercle a 3 cm de diamètre.
Le segment [BC] est un diamètre du cercle.



Le centre du cercle est le milieu du diamètre.

Attention ! Les mots « rayon » et « diamètre » désignent des segments. Ils désignent aussi les longueurs de ces segments.

Point d'un cercle

- Le cercle de centre A passe par le point B.
- Le point B est sur le cercle de centre A.
- Le point B est un point du cercle de centre A.

