

Tracer un cercle avec un compas

Pour la danse de l'école, le maître a dessiné des croix sur la scène pour représenter le placement des enfants. Émilie est au centre, les autres se placent à 3 mètres d'elle.

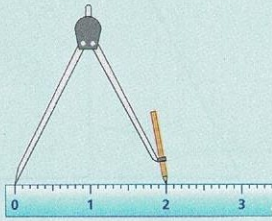


- Sur ton cahier, place un point E pour représenter l'emplacement d'Émilie.
- Pour représenter l'emplacement des autres enfants, place des points autour du point E, à 3 cm (3 cm représentent 3 mètres).
- Quelle forme se dessine autour du point E ? Avec quel instrument peux-tu tracer cette forme ?

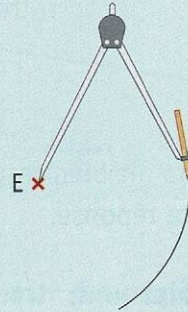
Cherchons

► Un cercle est formé par tous les points situés à la même distance de son centre. Cette distance s'appelle le rayon du cercle.

► Pour construire un cercle :



1 Fixe l'écartement de ton compas pour obtenir le rayon du cercle.



2 Marque le centre du cercle. Place la pointe du compas sur ce point. Fais tourner la mine du compas sans changer l'écartement.

Observer un cercle, son centre et son rayon

1 * Vrai ou faux ?

- a. Le cercle de centre O a un rayon de 4 cm.
- b. Le cercle de centre I a un rayon de 1 cm.
- c. $[AB]$ est le rayon du cercle de centre O.
- d. C est un point du cercle de centre O.
- e. D est un point du cercle de centre I.
- f. E est un point du cercle de centre O.
- g. A est un point des deux cercles.

