

Qu'y a-t-il à la même distance d'un seul point ?

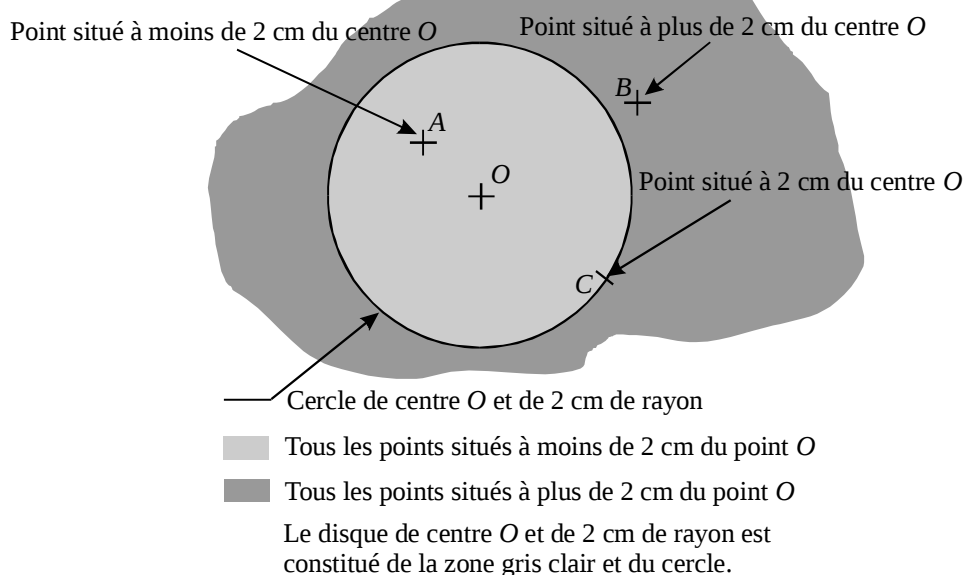
Un cercle est l'ensemble de tous les points (une infinité) situés à la même distance de ce point qu'on appelle centre.

« Nous sommes tous situés à une distance de 2 mètres de l'élève au centre »

« Nous sommes un cercle dont le centre est l'élève au centre ! »



Disque et cercle



Qu'y a-t-il à la même distance de deux points ?

Une médiatrice est l'ensemble de tous les points (une infinité) situés à la même distance de deux points.

« Nous sommes tous situés à la même distance des deux élèves écartés »

« Nous sommes une droite et on s'appelle la médiatrice du segment formé par les deux élèves ! »



On dit aussi que la médiatrice est la droite perpendiculaire à un segment passant par son milieu.

Exercice unique

(S'aider des photos et s'imaginer dans la cours de récréé !!)

- 1 - Place un point A où tu veux sur ta feuille. Dessine tous les points situés à une distance de 7 cm de ce point A*
- 2 - Place deux points B et P où tu veux sur ta feuille. Dessine tous les points situés exactement à la même distance du point B et du point P.*
- 3 - Place deux points T et M tels que $MT = 5$ cm. Colorie la zone des points situés à plus de 5 cm du point T et à moins de 7 cm du point M.*
- 4 - Place deux points E et K tels que $KE = 4$ cm. Colorie la zone des points situés à moins de 6 cm du point K et à moins de 5 cm du point E.*
- 5 - Place deux points D et C tels que $DC = 6$ cm. Colorie la zone des points situés à moins de 4 cm du point C et à plus de 5 cm du point D.*

Note importante : sur les deux photos, les visages des élèves (tous mineurs) ont été floutés. La loi m'autorise ainsi à utiliser ces photos sur cette page internet et de les utiliser comme support pédagogique en classe.