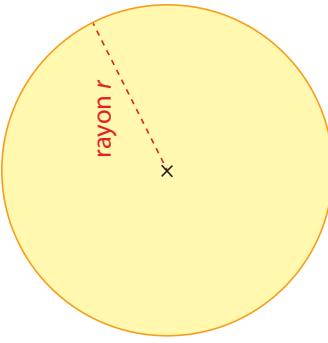


$$\text{Aire} = \text{base} \times \text{hauteur}$$

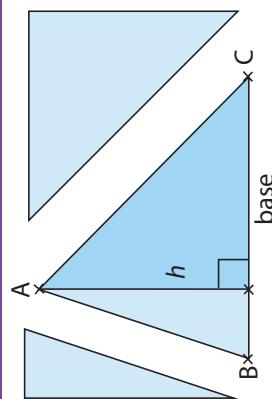
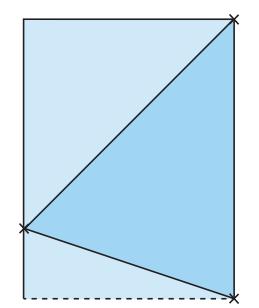
d'un parallélogramme

Aire

d'un triangle



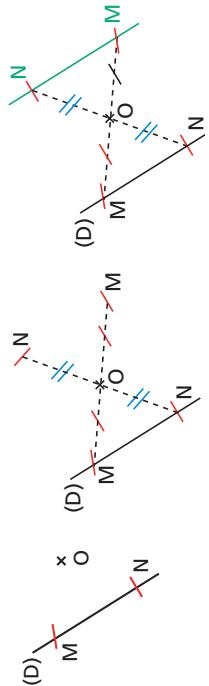
$$\text{Aire} = \pi \times r^2$$



$$\text{Aire} = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$$

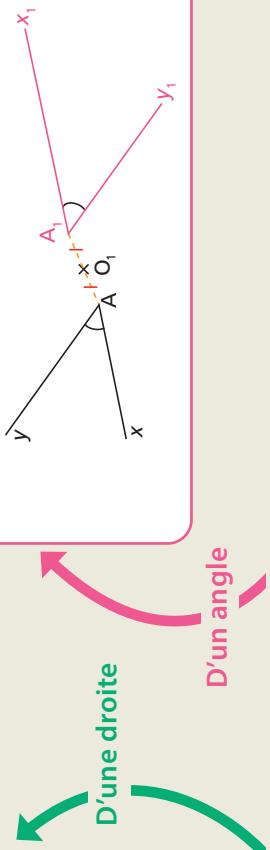
D'une droite (D) par rapport au point O 1^{re} méthode

- On marque deux points M et N sur la droite (D).
- On construit les symétriques M' et N' des points M et N par rapport à O.
- On trace la droite (M'N').
- Le symétrique de la droite (D) est la droite (M'N').



D'un angle \widehat{xAy} par rapport au point O_1

- On construit le point A_1 symétrique du point A par rapport au point O_1 .
- On construit les symétriques des demi-droites $[Ax)$ et $[Ay)$ que l'on notera $[A_1x_1)$ et $[A_1y_1)$.
- Le symétrique de l'angle \widehat{xAy} est $\widehat{x_1A_1y_1}$.



Construction du symétrique par rapport à un point

D'un cercle de centre I et de rayon r par rapport au point O

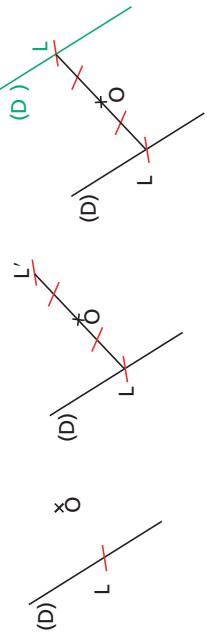
- On construit le point I_1 symétrique du point I par rapport au point O.
- On prend un écartement de compas de longueur r .
- On trace le cercle de centre I_1 et de rayon r .



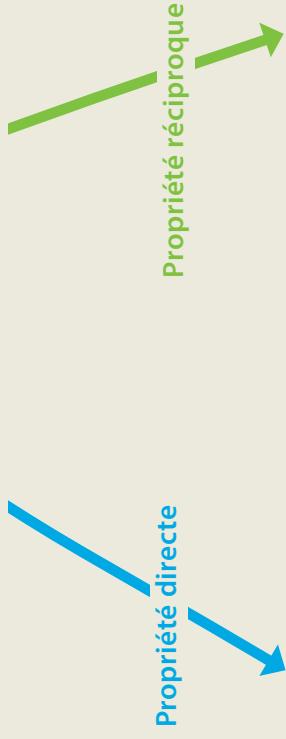
D'une droite (D) par rapport au point O

2^e méthode

- On marque un point L sur la droite (D).
- On construit le symétrique L' de L par rapport à O.
- On trace la droite (D') parallèle à (D), passant par L' .
- Le symétrique de la droite (D) est la droite (D').



Droites parallèles coupées par une sécante



À quoi sert-elle ?

À calculer des angles.

Deux droites strictement parallèles.
Une droite sécante qui coupe les deux
droites parallèles.

Renseignements

Deux droites strictement parallèles coupées
par une droite sécante déterminent :
– des angles alternes internes de même
mesure ;
– des angles correspondants de même
mesure.

Outils mathématiques utilisés

On peut calculer la mesure d'un ou
plusieurs angles.

À montrer que deux droites sont parallèles.

Deux angles de même mesure qui occupent la
position d'angles alternes internes
ou bien
d'angles correspondants.

Si deux droites coupées par une sécante
déterminent deux angles alternes-internes de
même mesure
ou bien
deux angles correspondants de même mesure,
alors ces deux droites sont parallèles.

On a démontré que deux droites sont parallèles.