

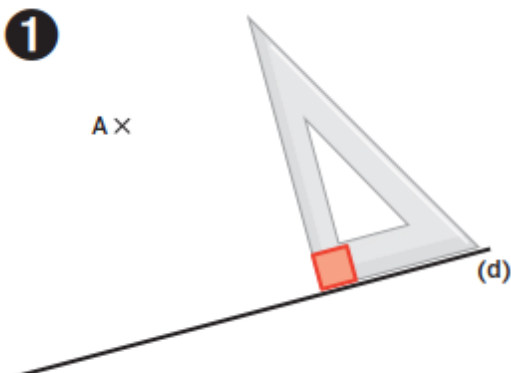


## TRACER UNE PERPENDICULAIRE



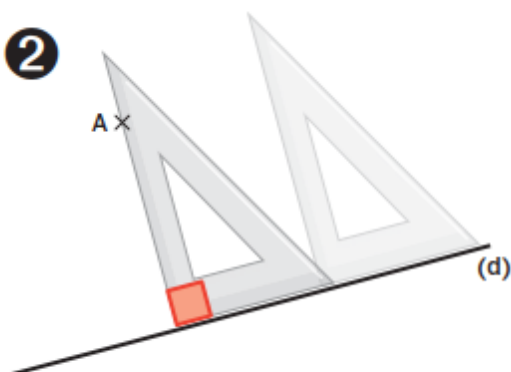
Comment tracer la perpendiculaire à une droite passant par A ?

**1**



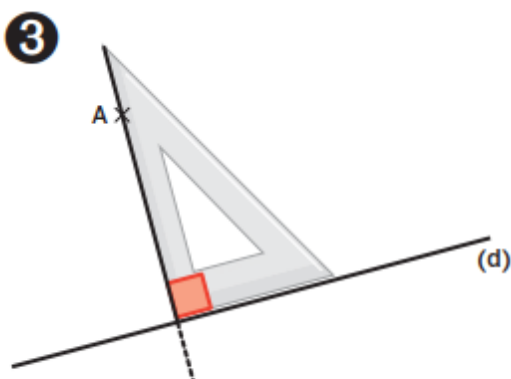
- Placer un côté de l'angle droit de l'équerre le long de la droite (d).

**2**



- Faire glisser l'équerre le long de la droite (d) jusqu'à ce qu'elle touche le point A.

**3**



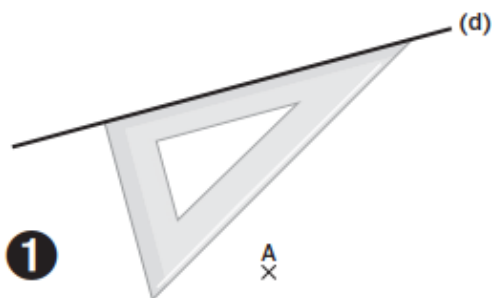
- Tracer la droite perpendiculaire à la droite (d) passant par A puis prolonger le tracé avec une règle.



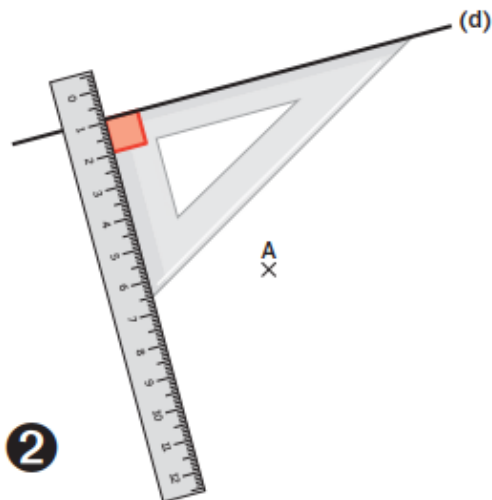
## TRACER UNE PARALLELE



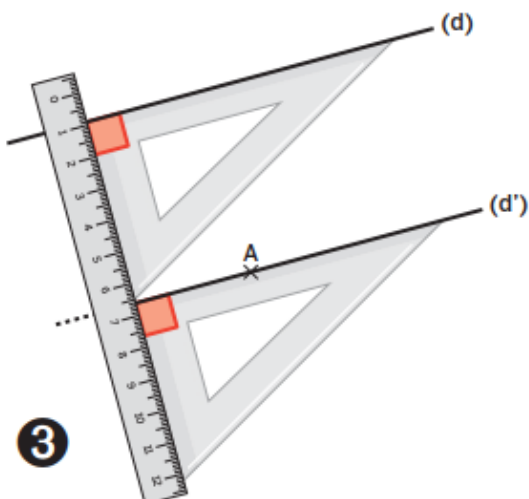
Comment tracer une droite parallèle ?



- Placer l'équerre le long de la droite (d).



- Placer la règle contre l'équerre pour former un angle droit.



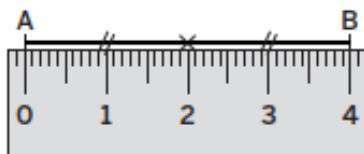
- En maintenant la règle en place, faire glisser l'équerre jusqu'au point A. Tracer la demi-droite passant par A puis prolonger celle-ci avec la règle.



## MILIEU ET MEDIATRICE



### Tracer le milieu d'un segment

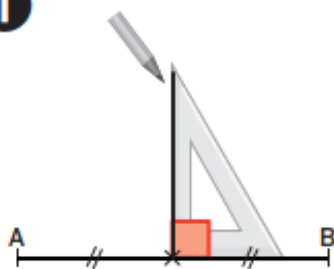


- $[AB]$  mesure 4 cm ; la moitié de 4 c'est 2, donc le milieu de  $[AB]$  se situe à 2 cm de ses extrémités.

### Tracer une médiatrice

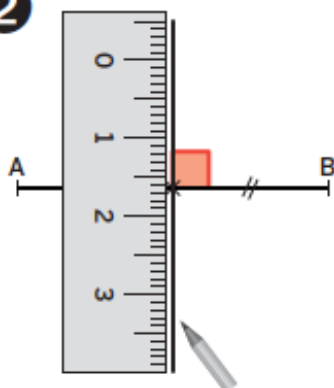
La **médiatrice** d'un segment est la droite qui **passe par le milieu** du segment et qui est **perpendiculaire à ce segment**. On peut la tracer avec l'équerre ou le compas.

**1**



- Tracer le milieu de  $[AB]$ .
- Placer l'équerre au milieu du segment  $[AB]$ , puis tracer la demi-droite perpendiculaire au segment  $[AB]$ .

**2**



- Avec la règle, prolonger le tracé de la **médiatrice**. Elle passe par le **milieu** du segment  $[AB]$  et est **perpendiculaire à  $[AB]$** .



## FIGURES USUELLES



### Les triangles particuliers

Le triangle rectangle



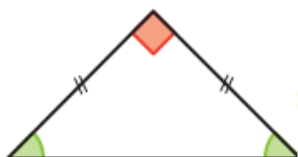
- 1 angle droit

Le triangle isocèle



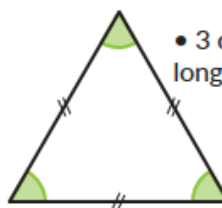
- 2 côtés de même longueur

Le triangle isocèle rectangle



- 1 angle droit
- 2 côtés de même longueur

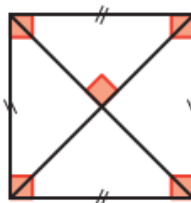
Le triangle équilatéral



- 3 côtés de même longueur

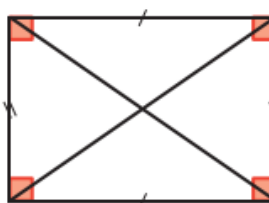
### Les quadrilatères particuliers

Le carré



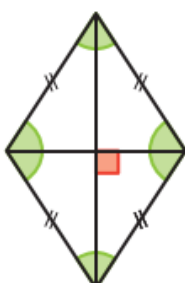
- 4 angles droits
- 4 côtés de même longueur

Le rectangle



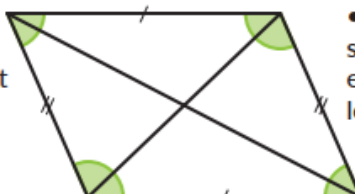
- 4 angles droits
- Les côtés opposés sont parallèles et de même longueur

Le losange



- 4 côtés de même longueur
- Les diagonales sont perpendiculaires

Le parallélogramme



- Les côtés opposés sont parallèles et de même longueur