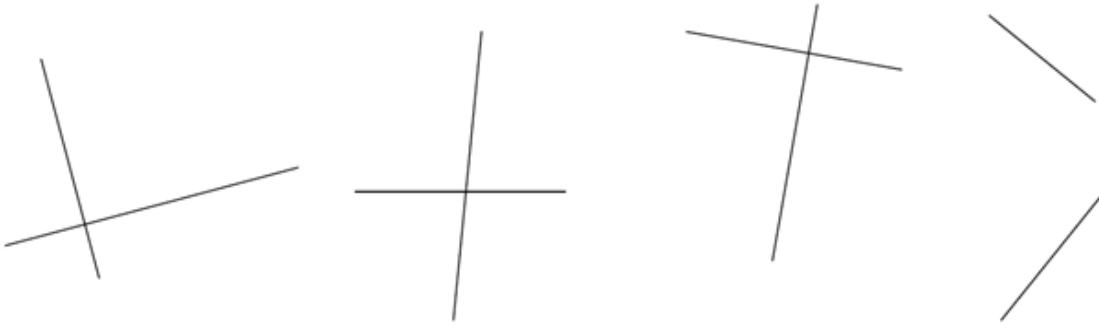


FICHE 2

DROITES PERPENDICULAIRES

EXERCICE 1 : Indique par un codage les droites qui sont perpendiculaires



EXERCICE 2 :

Dans chacun des quatre cas présentés ci-dessous, tracer la perpendiculaire à la droite (d) passant par le point A :

$A \times$



$\times A$



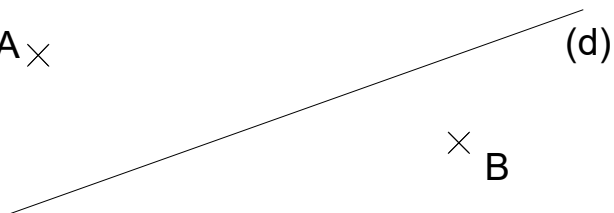
$\times A$



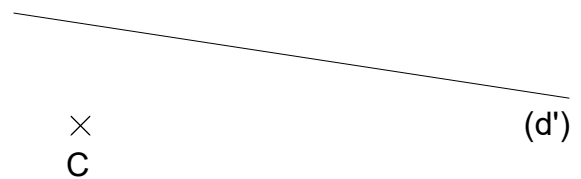
EXERCICE 3 :

- 1) Trace la perpendiculaire à (d) passant par A puis celle passant par B .
- 2) Trace la perpendiculaire à la droite (d') passant par C , puis celle passant par D .

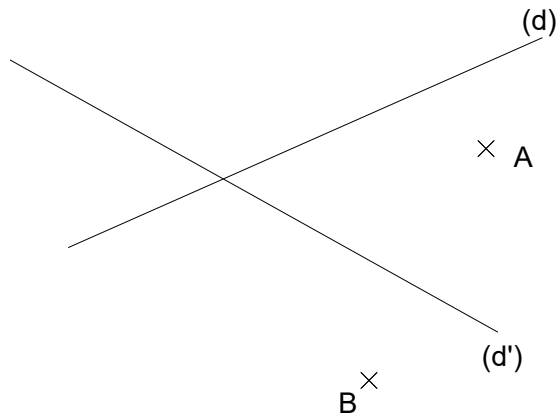
$A \times$



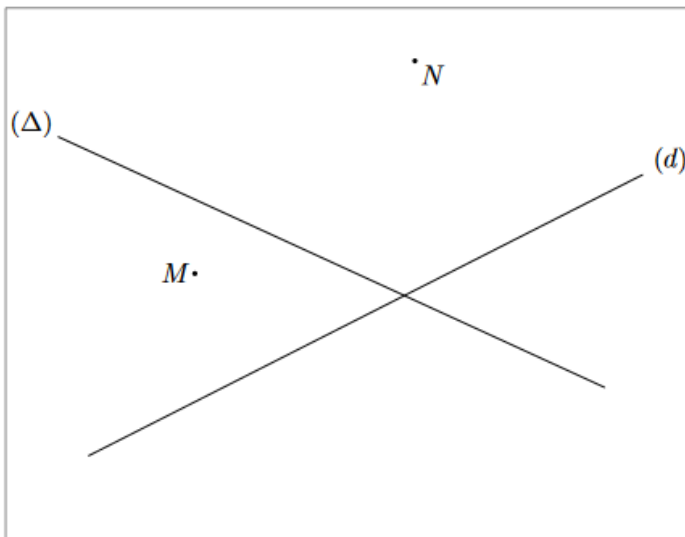
$\times D$



EXERCICE 4 : Trace la perpendiculaire à la droite (d) passant par A, Trace la perpendiculaire à la droite (d') passant par B.

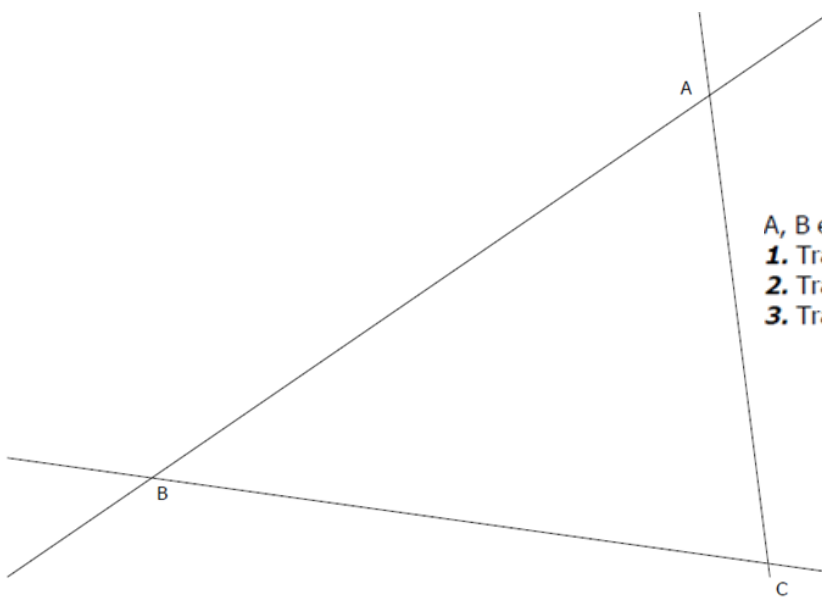


EXERCICE 5 :



1. Tracer la droite perpendiculaire à la droite (d) passant par le point M .
2. Tracer la droite perpendiculaire à la droite (Δ) passant par le point N .
3.
 - a. Nommer P le point d'intersection des droites (d) et (Δ) .
 - b. Tracer la droite (MN) .
 - c. Tracer la droite perpendiculaire à la droite (MN) passant par le point P .

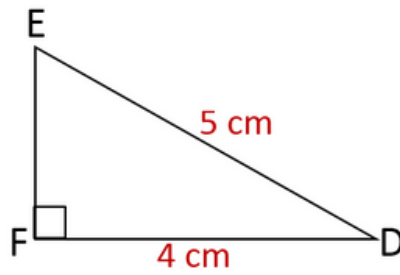
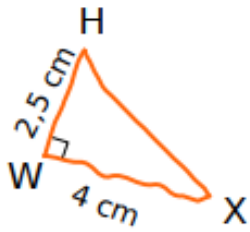
EXERCICE 6 :



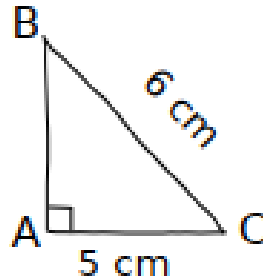
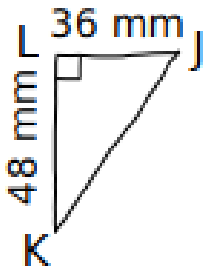
A, B et C sont 3 points non alignés.

1. Tracer la droite (d_1) perpendiculaire à (BC) passant par A.
2. Tracer la droite (d_2) perpendiculaire à (AC) passant par B.
3. Tracer la droite (d_3) perpendiculaire à (AB) passant par C.

EXERCICE 7 : Reproduire les triangles rectangles suivants

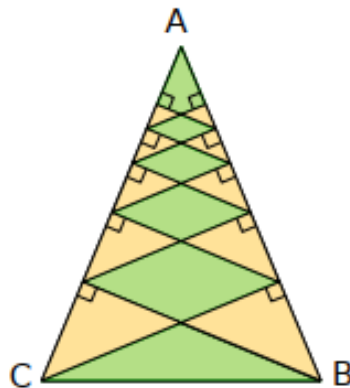


EXERCICE 8 : Reproduire les triangles rectangles suivants



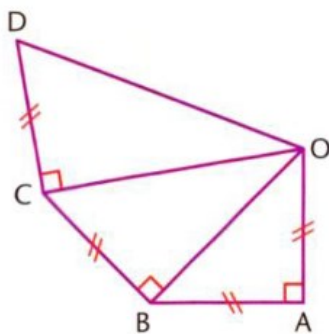
EXERCICE 9 :

Construis une figure analogue à partir d'un triangle ABC isocèle de sommet principal A tel que : $BC = 10\text{ cm}$ et $AC = 14\text{ cm}$.



EXERCICE 10 :

a. Reproduis la figure en prenant $AO = 3\text{ cm}$.



b. Poursuis la construction en traçant au moins huit triangles rectangles.