

## DROITES ET SEGMENTS

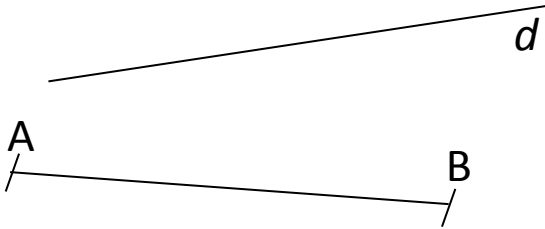
1. Associe chaque élément à son nom.

*Le point d'intersection : .....*

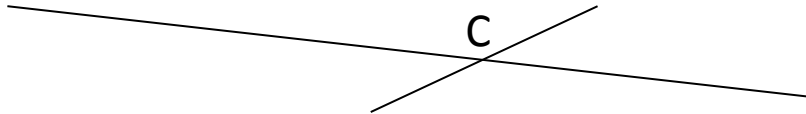
*Le segment : .....*

*La droite : .....*

*Le point : .....*



D  
×



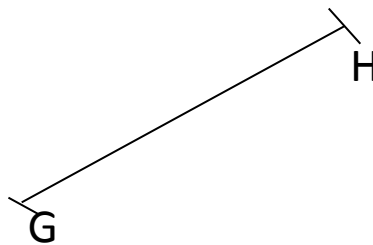
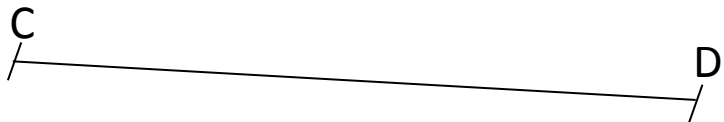
2. Trace un segment [AB] et une droite  $d$  qui se coupent en H.

3. Suis le programme de construction suivant.

- Trace deux segments [IK] et [JL] tels que  $IK=JL=5\text{cm}$ . Leur point d'intersection s'appelle M.
- Trace la droite (IJ).

# MILIEU D'UN SEGMENT

1. Trace le milieu des segments suivants avec ton compas.

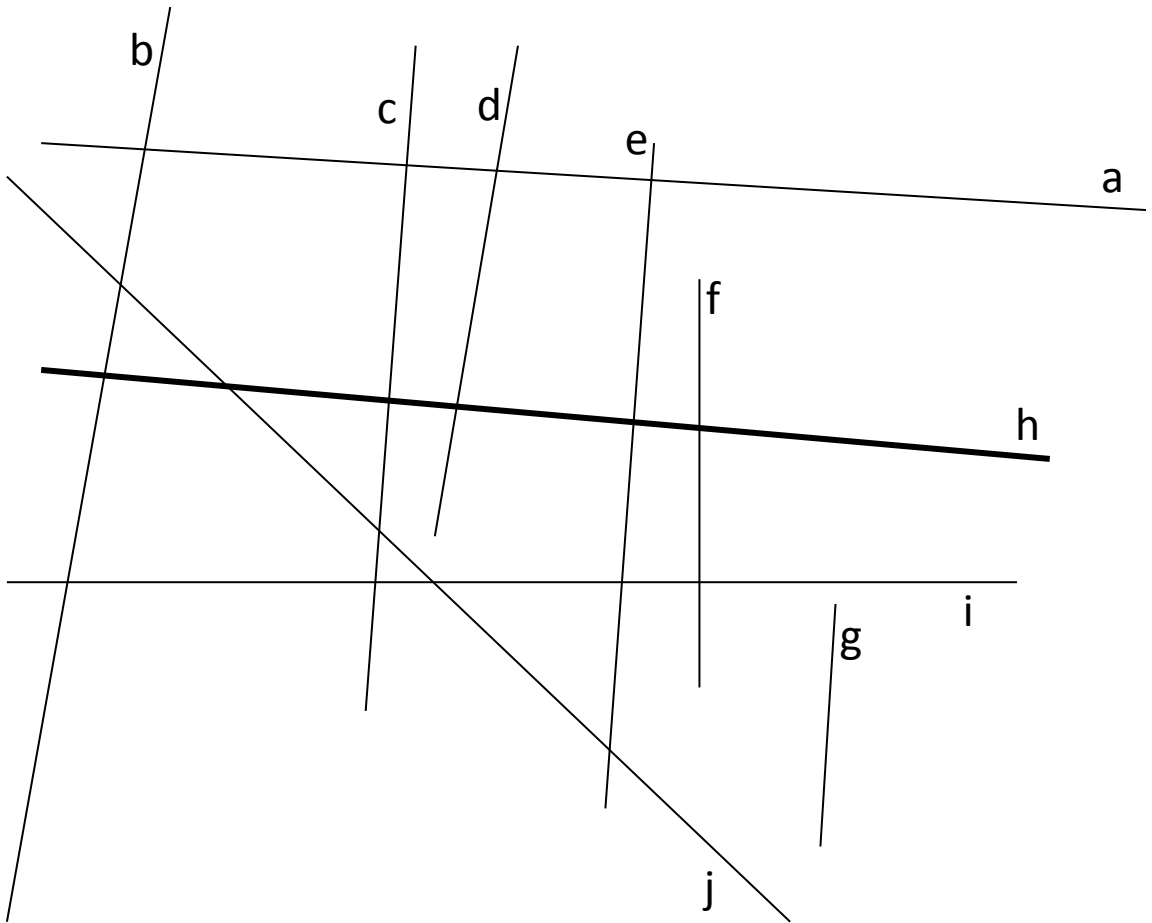


2. Suis le programme de construction suivant.

- Trace un segment  $[RT]$  de 7cm de longueur.
- Trace une droite  $d$ , sécante au segment  $[RT]$ .
- Place un point E sur la droite  $d$ .
- Trace les segments  $[RE]$  et  $[TE]$ .
- Trace le point A, milieu de  $[RE]$  et le point B, milieu de  $[TE]$ .

# DROITES PERPENDICULAIRES 1

1. Trouve toutes les droites perpendiculaires à la droite (h).



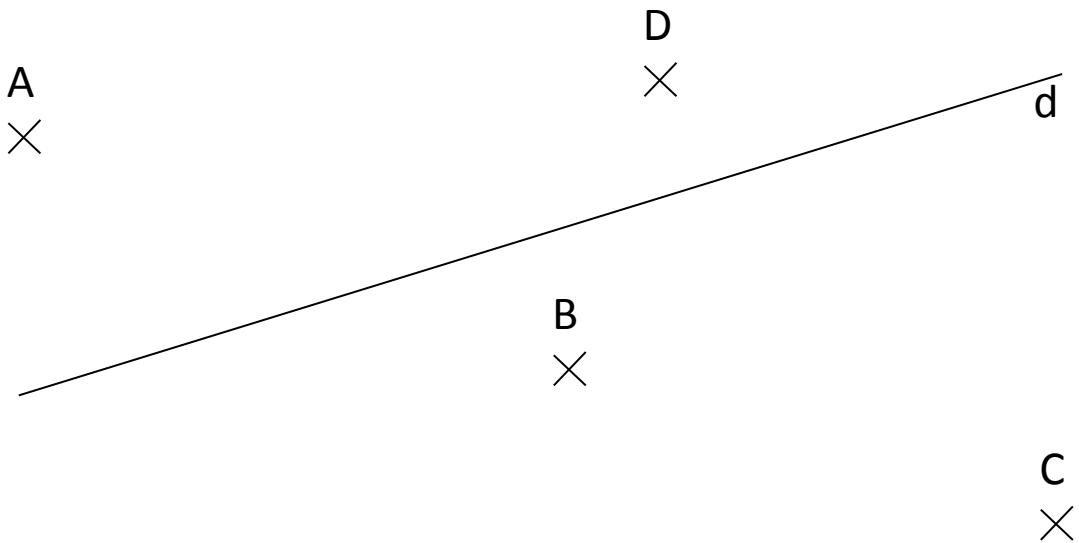
2. Suis le programme de construction suivant.

- Trace deux droites sécantes en A.
- Place un point B.
- Trace le segment  $[AB]$
- Trace le milieu E du segment  $[AB]$ .
- Comment est la droite passant par E ?

# DROITES PERPENDICULAIRES 2

1. Trace deux droites perpendiculaires.

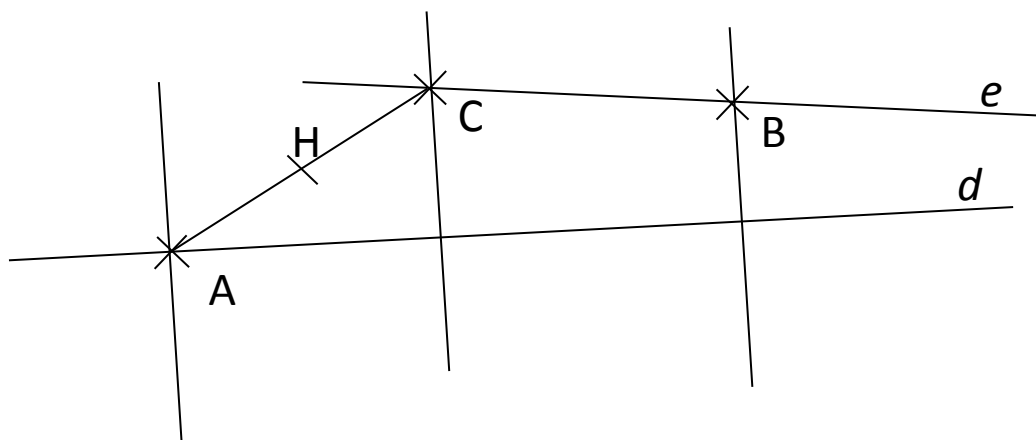
2. Trace les droites perpendiculaires à la droite  $d$  passant par les points A, B, C et D.



3. Suis le programme de construction suivant.

- Place un point R puis construis la droite  $d$  passant par R.
- Place un point O qui n'est pas sur cette droite.
- Trace la droite perpendiculaire à  $d$  passant par O.
- Trace le segment  $[RO]$ .
- Place le point N, milieu du segment  $[RO]$

1. Regarde la figure suivante et propose un programme de construction pour la réaliser.



2. Suis le programme de construction suivant.

- Trace une droite  $d$ .
- Place un point  $H$  sur la droite  $d$  et un point  $A$  à l'extérieur de la droite  $d$ .
- Trace les droites  $(e)$  et  $(g)$  perpendiculaires à  $d$  passant par les points  $H$  et  $A$ .
- Place un point  $R$  sur la droite  $(e)$  et un point  $Y$  sur la droite  $(g)$ .
- Trace le segment  $[RY]$ .
- Place le point  $E$ , milieu de  $[RY]$ .