

- 1**
- Trace un triangle  $ABC$  et place un point  $M$  intérieur à ce triangle.
  - Trace :
    - la droite  $d_1$ , perpendiculaire à  $(AB)$  qui passe par  $M$ ,
    - la droite  $d_2$ , perpendiculaire à  $(AC)$  qui passe par  $M$ ,
    - la droite  $d_3$ , perpendiculaire à  $(BC)$  qui passe par  $M$ .

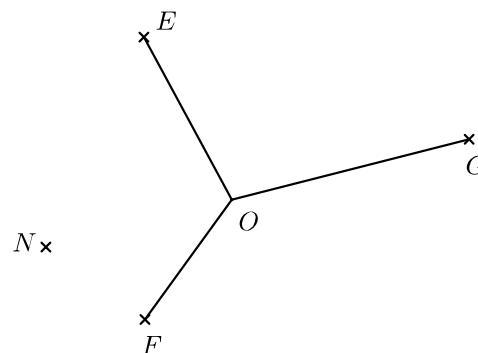
- 2** a. En utilisant la figure ci-contre, trace :

- la parallèle à  $(OE)$  qui passe par  $N$ ,
- la parallèle à  $(OF)$  qui passe par  $N$ ,
- la parallèle à  $(OG)$  qui passe par  $N$ .

- b. Pour les plus rapides

Construis un triangle  $MNP$  tel que :

- $(MN) \perp (OG)$  et  $(ME) \parallel (OG)$ ,
- $(MP) \parallel (OF)$  et  $P \in (ON)$ .



- 3**
- Trace un triangle  $ABC$  et place un point  $I$  sur le côté  $[AB]$  (évite le milieu de  $[AB]$ ).

- Complète la figure en créant les points indiqués :

- La parallèle à  $(BC)$  passant par  $I$  coupe  $(AC)$  en  $J$ ,
- La parallèle à  $(AB)$  passant par  $J$  coupe  $(BC)$  en  $K$ ,
- La parallèle à  $(AC)$  passant par  $K$  coupe  $(AB)$  en  $L$ ,
- La parallèle à  $(BC)$  passant par  $L$  coupe  $(AC)$  en  $M$ ,
- La parallèle à  $(AB)$  passant par  $M$  coupe  $(BC)$  en  $N$ ,
- La parallèle à  $(AC)$  passant par  $N$  coupe  $(AB)$  en  $O$ .

- Que remarques-tu ? \_\_\_\_\_.

- 4** Complète ces figures en suivant les consignes.

- Trace les segments  $[AB]$  et  $[AD]$  ;
- trace la parallèle à  $(AD)$  passant par  $B$  et la parallèle à  $(AB)$  passant par  $D$ . Ces deux droites se coupent en  $C$ .

$A \times$   $\times D$

$B \times$

Le quadrilatère  $ABCD$  est un \_\_\_\_\_.

- Trace le segment  $[EF]$  ;
- trace la perpendiculaire  $d$  à  $(EF)$  passant par  $E$  ;
- trace la perpendiculaire  $d'$  à  $(EF)$  passant par  $F$  ;
- trace la parallèle à  $(EF)$  passant par  $K$ , elle coupe  $d$  en  $H$  et  $d'$  en  $G$ .

$E \times$

$\times K$

$F \times$

Le quadrilatère  $EFGH$  est un \_\_\_\_\_.