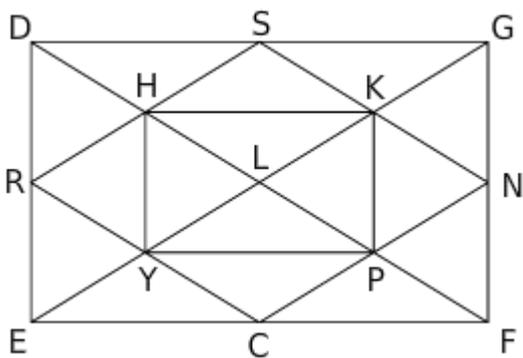




# Droites parallèles et perpendiculaires

## EXERCICE 1 :

Dans cette figure, les droites qui semblent perpendiculaires ou parallèles, le sont réellement.



1. La droite perpendiculaire à (HK) passant par H est la droite ....
2. La droite perpendiculaire à (CE) passant par N est la droite ....
3. La droite parallèle à (HP) passant par N est la droite ...
4. La droite parallèle à (CF) passant par S est la droite ...
5. La droite parallèle à (PN) passant par R est la droite ...

## EXERCICE 2 :

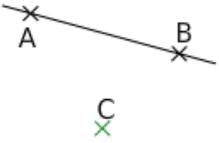
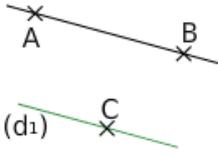
Pour chaque étape de la construction, choisir, parmi les phrases suivantes, celle qui convient.

1. Trace la parallèle  $(d_1)$  à la droite  $(AB)$  passant par le point C.

2. Trace la droite  $(AB)$ .

3. Place un point C non aligné avec A et B.

4. Place deux points A et B.

 <p>Phrase n°....</p>	 <p>Phrase n°....</p>	 <p>Phrase n°....</p>	 <p>Phrase n°....</p>
--	--	---	--

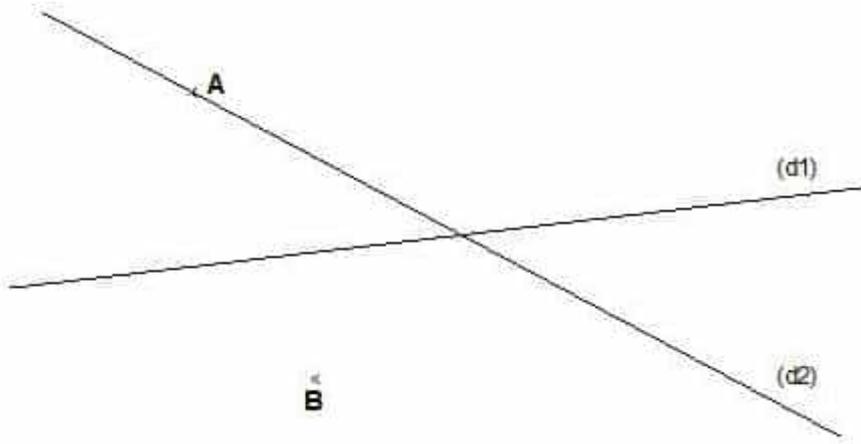
### EXERCICE 3 :

- a) Placer trois points A, B et C non alignés.
- b) Tracer la droite  $(AB)$ .
- c) Placer les points D, E et F tels que :

- $D \in (AB)$  et  $D \in [AB]$  ;
- $E \in (AC)$  et  $E \in [CA]$  ;
- $F \in (BE)$  et  $F \in (CD)$ .

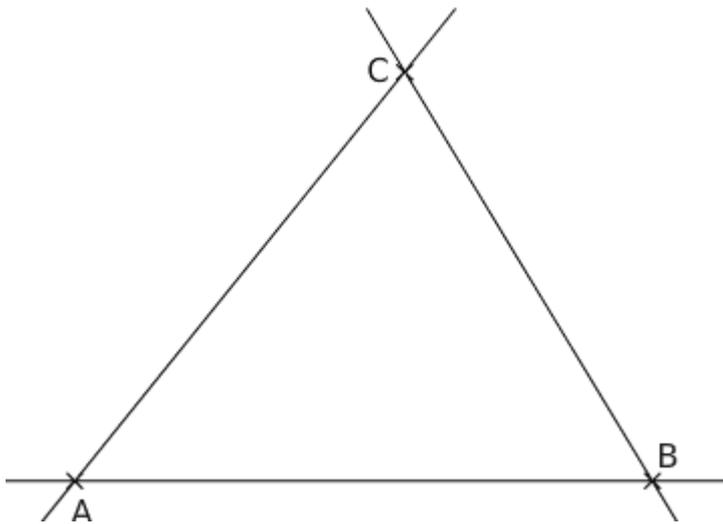
### EXERCICE 4 :

1. Tracer la droite  $(d_3)$  perpendiculaire à la droite  $(d_1)$  passant par le point A.
2. Tracer la droite  $(d_4)$  perpendiculaire à la droite  $(d_2)$  passant par le point A.
3. Tracer la droite  $(d_5)$  parallèle à la droite  $(d_1)$  passant par le point B.
4. Tracer la droite  $(d_6)$  parallèle à la droite  $(d_2)$  passant par le point B.



### EXERCICE 5 :

A, B et C sont trois points non alignés.



1. Tracer la droite (d1) perpendiculaire à (AB) passant par C.
2. Tracer la droite (d2) perpendiculaire à (BC) passant par A.
3. Tracer la droite (d3) perpendiculaire à (AC) passant par B.
4. Comment sont les droites (d1), (d2) et (d3) ?

