

6° FICHE D'EXERCICES : DEMONSTRATIONS
SUR LES PARALLELES ET LES PERPENDICULAIRES

Exercice 1 :

Q1/ Place trois points M, N et K non alignés.

Trace la droite (d_1) telle que $(d_1) \parallel (MN)$ et $K \in (d_1)$.

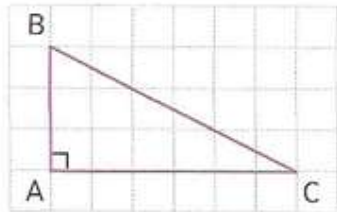
Trace la droite (d_2) perpendiculaire à (MN) et passant par K .

Q2/ Que peux-tu dire des droites (d_1) et (d_2) ?

Démontre ta réponse.

Exercice 2 :

Q1/ a/ Reproduis le triangle ABC rectangle en A ci-dessous :



b/ Place un point D tel que $D \in [AC)$ et $D \notin [AC]$.

c/ Trace la droite (d_1) passant par D telle que $(d_1) \perp (AC)$.

d/ Démontre que $(d_1) \parallel (AB)$.

Q2/ a/ Trace la droite (d_2) telle que $(d_2) \perp (AB)$ et $B \in (d_2)$.

b/ Que peux-tu dire des droites (d_1) et (d_2) ?

(Ecris ta réponse sous forme d'une démonstration...)

6° FICHE D'EXERCICES : DEMONSTRATIONS
SUR LES PARALLELES ET LES PERPENDICULAIRES

Exercice 1 :

Q1/ Place trois points M, N et K non alignés.

Trace la droite (d_1) telle que $(d_1) \parallel (MN)$ et $K \in (d_1)$.

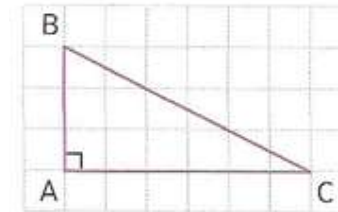
Trace la droite (d_2) perpendiculaire à (MN) et passant par K .

Q2/ Que peux-tu dire des droites (d_1) et (d_2) ?

Démontre ta réponse.

Exercice 2 :

Q1/ a/ Reproduis le triangle ABC rectangle en A ci-dessous :



b/ Place un point D tel que $D \in [AC)$ et $D \notin [AC]$.

c/ Trace la droite (d_1) passant par D telle que $(d_1) \perp (AC)$.

d/ Démontre que $(d_1) \parallel (AB)$.

Q2/ a/ Trace la droite (d_2) telle que $(d_2) \perp (AB)$ et $B \in (d_2)$.

b/ Que peux-tu dire des droites (d_1) et (d_2) ?

(Ecris ta réponse sous forme d'une démonstration...)