

exercices de mathématiques en sixième

Droites parallèles.

Exercice 1 :

En observant les figures ci-dessous, compléter les phrases en utilisant les mots proposés :

perpendiculaire(s) angle droit parallèle(s) sécantes une parallèle
la perpendiculaire une perpendiculaire la parallèle

a. Les droites (QR) et (FR) forment un

b. La droite (LR) est à la droite (FQ) passant par le point T.

c. Les droites (LQ) et (TR) sont

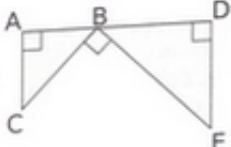
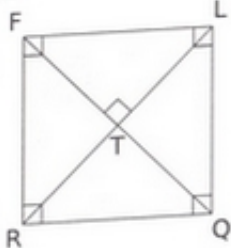
d. La droite (FR) semble à la droite (LQ).

e. La droite (RQ) semble être à la droite (FL) passant par le point R.

f. La droite (AC) est à la droite (BD).

g. Les droites (AC) et (DE) semblent entre elles.

h. La droite (AC) est à la droite (BD) passant par le



Exercice 2 :

Tracer un segment [LU] tel que $LU = 10$ cm.

Placer le point E sur ce segment à 6,4 cm du point U.

Construire la droite perpendiculaire en E à la droite (LU) .

Placer un point B sur cette droite à 4,8 cm de E. Tracer les segments [BL] et [BU].

a. Y a-t-il une seule construction possible ?

b. Que peut-on dire des droites (BL) et (BU) ? (à justifier)

Correction de l'exercice :

Exercice 2 :

Tracer un segment [LU] tel que $LU = 10$ cm.

Placer le point E sur ce segment à 6,4 cm du point U.

Construire la droite perpendiculaire en E à la droite (LU) .

Placer un point B sur cette droite à 4,8 cm de E. Tracer les segments [BL] et [BU].

a. Y a-t-il une seule construction possible ?

Il y a deux figures possibles.

b. Que peut-on dire des droites (BL) et (BU) ? (à justifier)

Les droites sont perpendiculaires.

