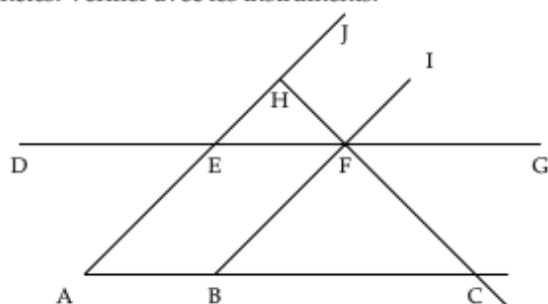


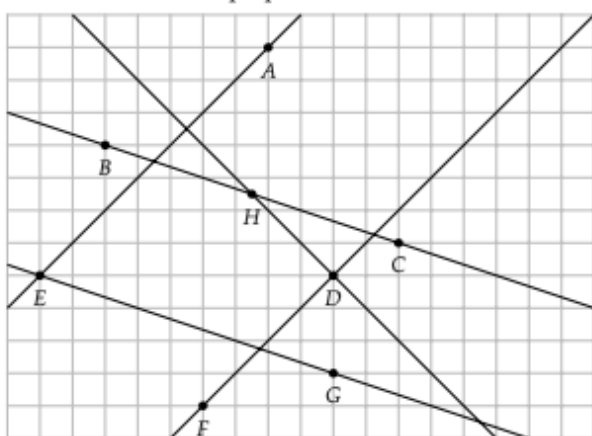
Droites perpendiculaires et parallèles

1 Pour chaque paire de droites suivantes dire si elles semblent sécantes ou parallèles puis préciser si elles semblent perpendiculaires ou non, confondues ou distinctes. Vérifier avec les instruments.



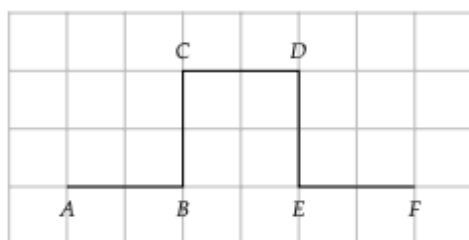
- 1) (AJ) et (FC) 3) (DE) et (FG) 5) (IF) et (HC)
 2) (EH) et (BF) 4) (AB) et (BF) 6) (DG) et (AJ)

2 En utilisant le quadrillage, nommer les droites parallèles et les droites perpendiculaires.



3 Complète avec les signes \perp ou \parallel .

- 1) (AB)(BC) 4) (BD)(DF)
 2) (AB)(DE) 5) (EF)(CD)
 3) (BC)(DE) 6) (DF)(CE)

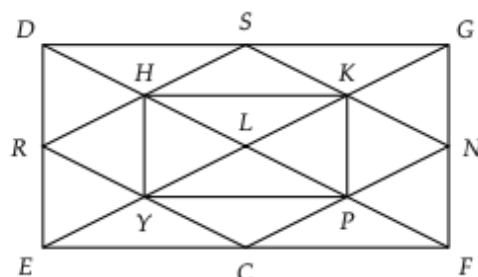


4 Vrai ou faux?

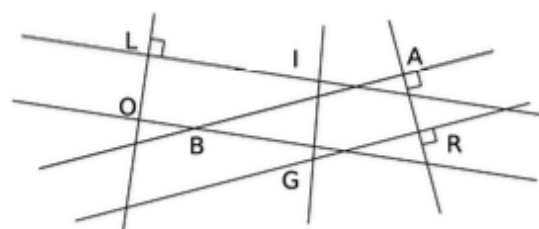
- Trois droites deux à deux sécantes sont concourantes.
- Deux droites non parallèles sont sécantes.
- Deux droites peuvent avoir exactement trois points communs.
- Deux droites non perpendiculaires sont sécantes.

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

- La droite perpendiculaire à (HK) passant par H.
- La droite perpendiculaire à (CE) passant par N.
- La droite parallèle à (HP) passant par N.
- La droite parallèle à (CF) passant par S.
- La droite parallèle à (PN) passant par R.



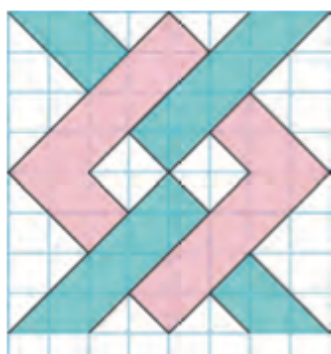
6 À l'aide de la figure, répondre aux questions.



- Quelles sont les droites qui sont perpendiculaires?
- Quelle semble être la position relative des droites (BA) et (GR)?
- Quelle est la droite perpendiculaire à la droite (GR) passant par le point A?
- Quelle est la droite perpendiculaire à la droite (AR) passant par le point B?
- Quelle est la droite perpendiculaire à la droite (LO) passant par le point I?

Source : Sesamath, le manuel 6^e. Génération 5 - 2013

Constructions



- Trace un carré de côté 16 cm.
- Place les points A, B, C et D au milieu de chacun de ses côtés.
- Trace les diagonales et les segments [AC] et [BD].
- À partir du point A, construis une ligne de perpendiculaires comme ci-dessous.
- Recommence ensuite à partir des points B, C et D.

