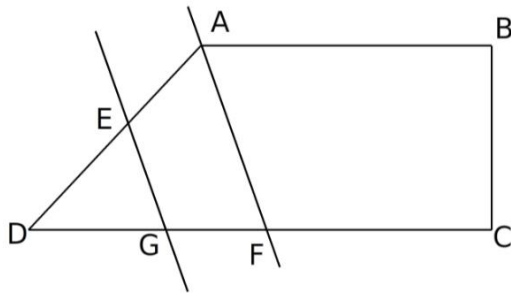


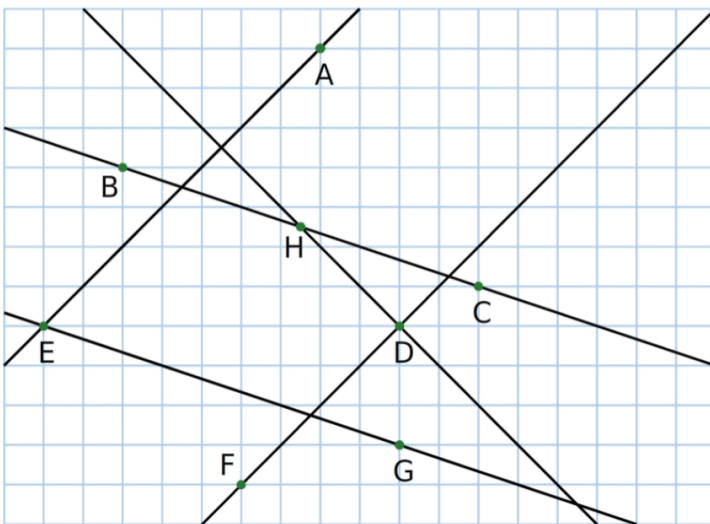
EXERCICES

1 Recopie et complète les phrases avec les mots : « parallèles », « perpendiculaires » ou « sécantes et non perpendiculaires ».



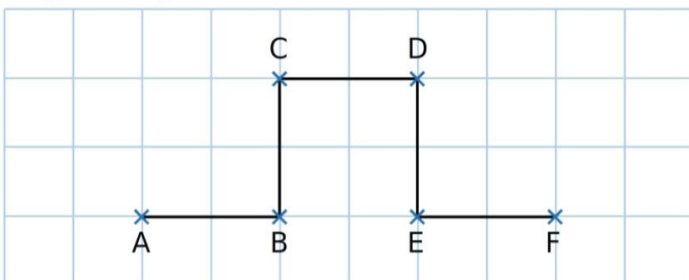
- Les droites (AB) et (AD) semblent ...
- Les droites (AB) et (BC) semblent ...
- Les droites (GE) et (FA) semblent ...
- Les droites (AB) et (CF) semblent ...
- Les droites (BC) et (GE) semblent ...

11 En utilisant le quadrillage, nomme les droites parallèles et celles perpendiculaires.



14 Dans un quadrillage

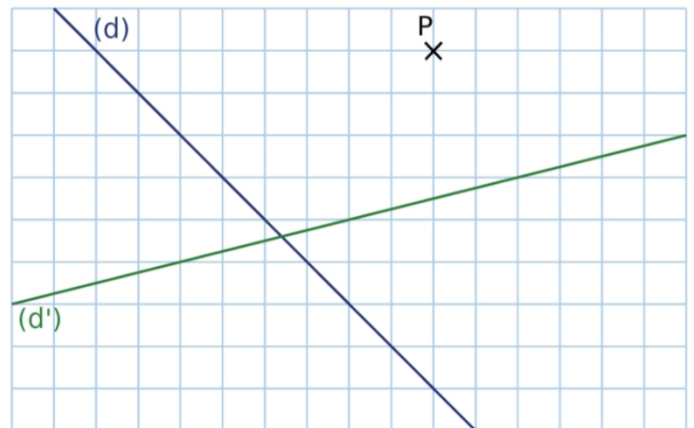
a. Reproduis la figure ci-dessous, en respectant le quadrillage.



b. Recopie et complète ce tableau avec les symboles // et \perp .

(AB) ... (BC)	(BC) ... (DE)	(EF) ... (CD)
(AB) ... (DE)	(BD) ... (DF)	(DF) ... (CE)

3 Sur une feuille quadrillée, trace la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (d) passant par le point P, puis la droite (d_2) parallèle à la droite (d') passant par le point P.

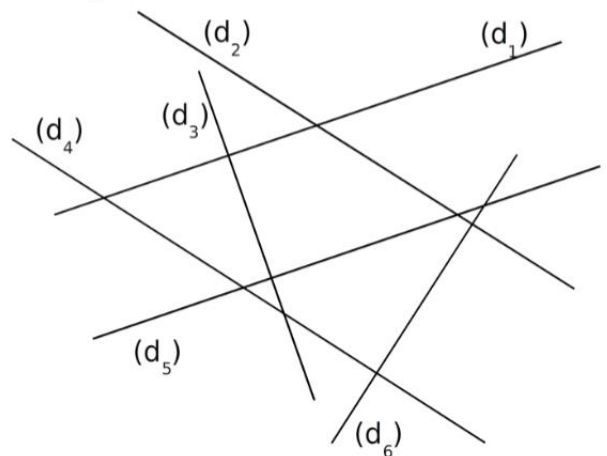


10 Couples de droites

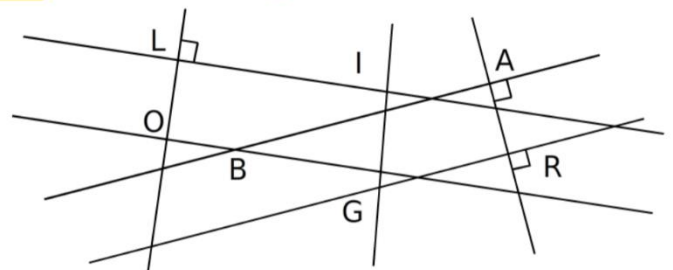
a. Reproduis le tableau ci-dessous.

Parallèles	Sécantes non perpendiculaires	Perpendiculaires

b. À vue d'œil, classe deux couples de droites dans chaque colonne du tableau.



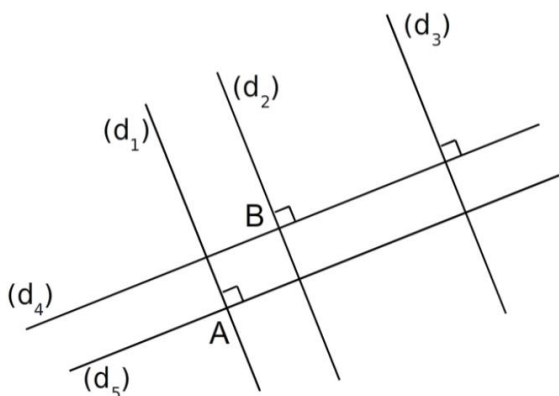
12 Avec le codage



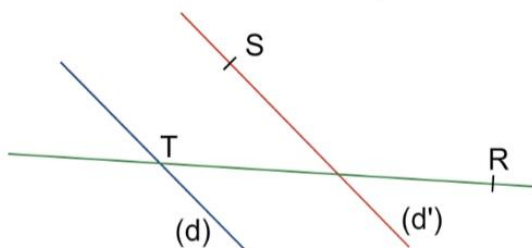
- Quelles droites sont à coup sûr perpendiculaires ?
- Quelle semble être la position relative des droites (BA) et (GR) ?

15 Recopie et complète les phrases suivantes.

- (d_5) est ... droite ... à la droite (d_1) passant par le point ... ;
- (d_4) est la droite ... à la droite (d_2) en ... ;
- (d_3) est ... droite ... à la droite (d_4) .



19 On a écrit le programme de construction permettant de construire cette figure.



Malheureusement, les cinq étapes du texte sont dans le désordre. Récris, dans l'ordre, le programme de construction.

Étape 1 : Trace la droite (d') , parallèle à la droite (d) , passant par le point S.

Étape 2 : Trace une droite (d) , sécante en T à la droite (TR) .

Étape 3 : Trace la droite (TR) .

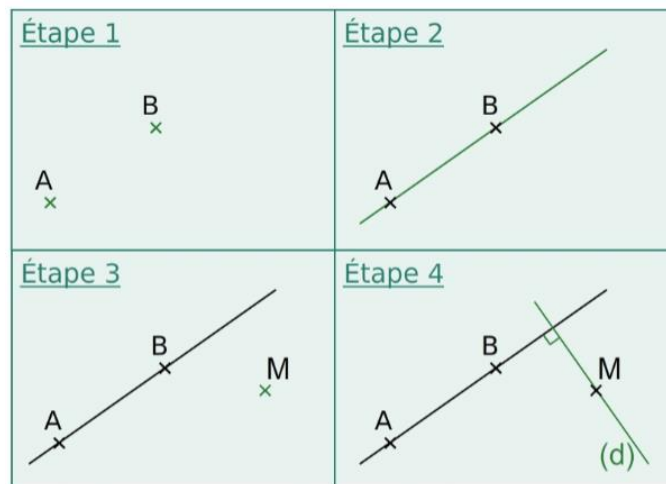
Étape 4 : Place deux points distincts T et R.

Étape 5 : Place un point S n'appartenant pas à la droite (d) .

16 En observant la figure de l'exercice 12, réponds aux questions suivantes.

- Quelle droite perpendiculaire à la droite (GR) passe par le point A ?
- Quelle droite perpendiculaire à la droite (AR) passe par le point B ?
- Quelle droite perpendiculaire à la droite (LO) passe par le point I ?

18 Voici les quatre étapes d'une construction.



Pour chacune des quatre phrases suivantes, indique à quelle étape elle correspond.

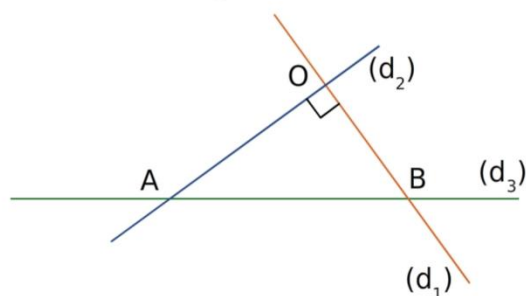
Phrase A : Trace la droite (d) , perpendiculaire à la droite (AB) , passant par le point M.

Phrase B : Place deux points distincts A et B.

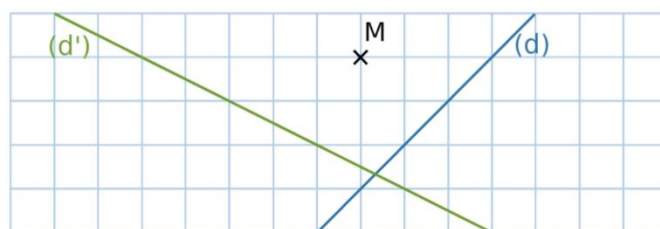
Phrase C : Place un point M n'appartenant pas à la droite (AB) .

Phrase D : Trace la droite (AB) .

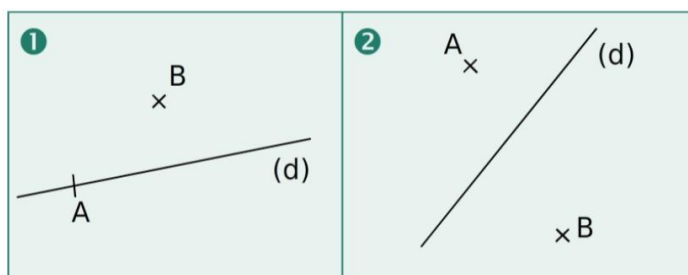
21 Écris un programme de construction qui permet d'obtenir la figure suivante.



25 Trace la droite (d_1) perpendiculaire à la droite (d) , passant par le point M, puis la droite (d_2) parallèle à la droite (d') , passant par M.



26 Reproduis sur une feuille blanche deux figures analogues à celles ci-dessous.



a. Pour chacune des figures, trace...

- la droite (d') , perpendiculaire à (d) , passant par B ;
- la droite (d'') , perpendiculaire à (d) , passant par A.

b. Que peux-tu dire des droites (d') et (d'') ?