

## Comment faire l'atelier ?

1. Prends une fiche.
2. Trace les droites demandées.
3. Vérifie tes tracés avec le calque de correction.
4. Colle ta fiche dans ton cahier.
5. et recommence.

## Suivre un programme de construction

## Perpendiculaire et parallèle



**Suivre un programme  
de construction**

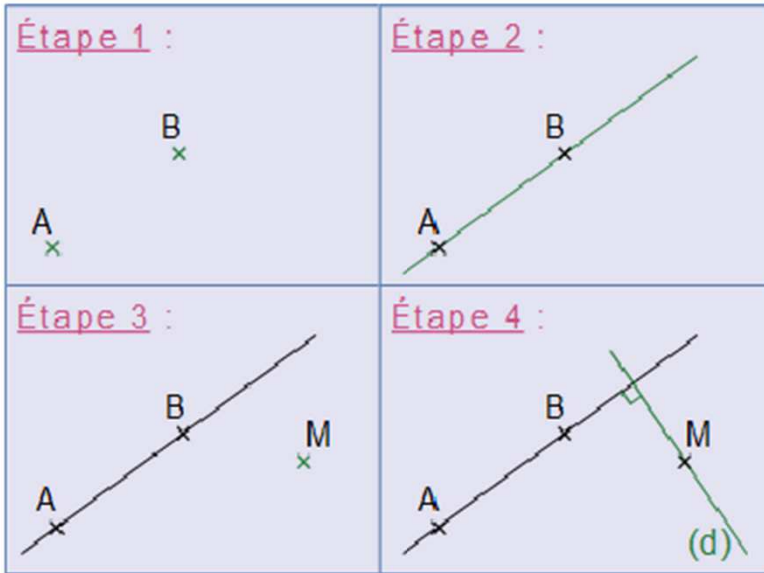
**Perpendiculaire  
et  
parallèle**

**correction**

2

Voici les quatre étapes d'une construction.

Pour chacune des quatre phrases suivantes, dis 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.

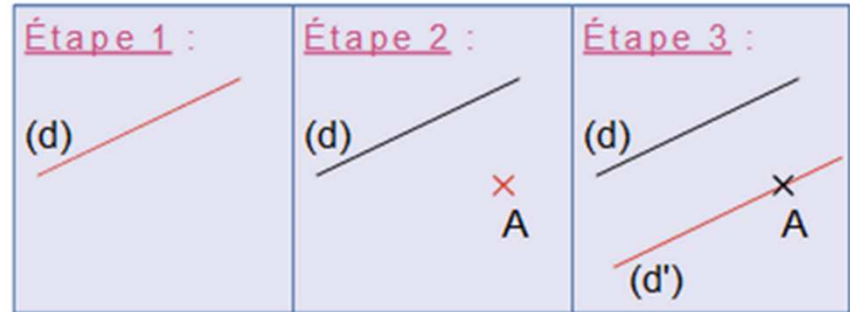
Phrase C : Place un point M n'appartenant pas à la droite (AB).

Phrase D : Trace la droite (AB).

1

Voici les trois étapes d'une construction.

Pour chacune des trois phrases suivantes, dis à quelle étape elle correspond.



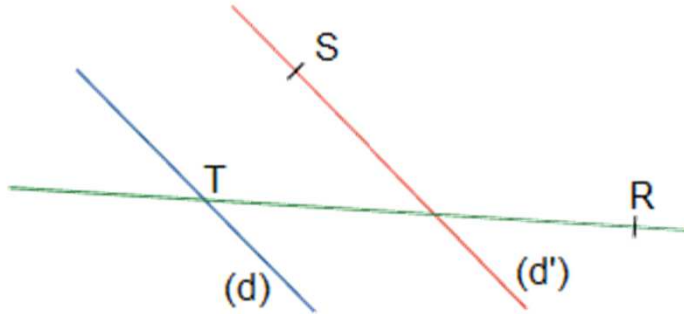
Phrase A : Placer un point A n'appartenant pas à la droite (d).

Phrase B : Tracer une droite (d).

Phrase C : Tracer la droite (d'), parallèle à la droite (d) passant par le point A.

3

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



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

- Trace la droite  $(d')$ , parallèle à la droite  $(d)$  passant par le point  $S$ .
- Trace une droite  $(d)$ , sécante en  $T$  à la droite  $(TR)$ .
- Trace la droite  $(TR)$ .
- Place deux points distincts  $T$  et  $R$ .
- Place un point  $S$  n'appartenant pas à la droite  $(d)$ .

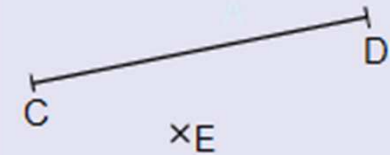
4

Pour chaque étape de la bande dessinée, écris la consigne qui a été donnée. (On ne tient pas compte des mesures.)

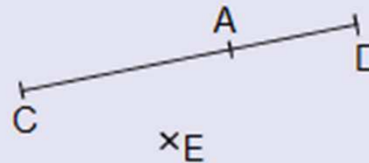
Étape 1 :



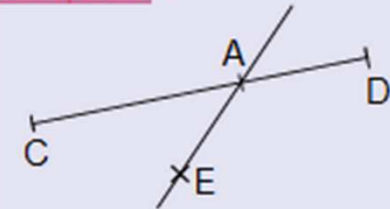
Étape 2 :



Étape 3 :

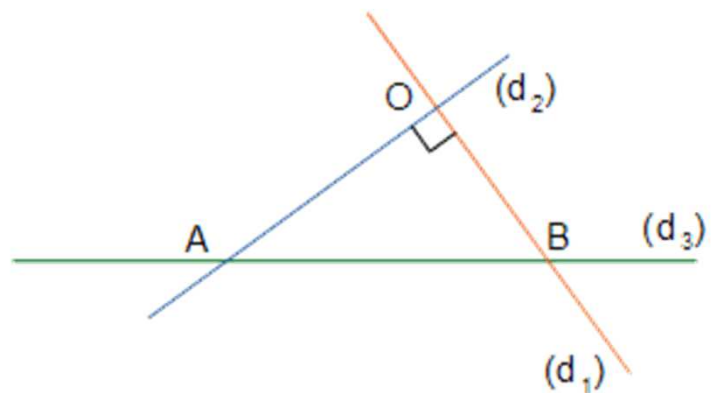


Étape 4 :



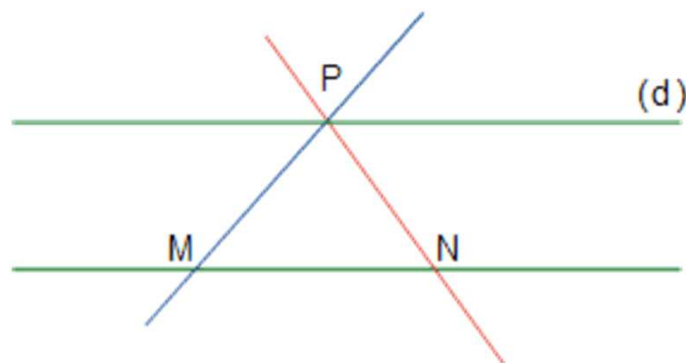
5

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



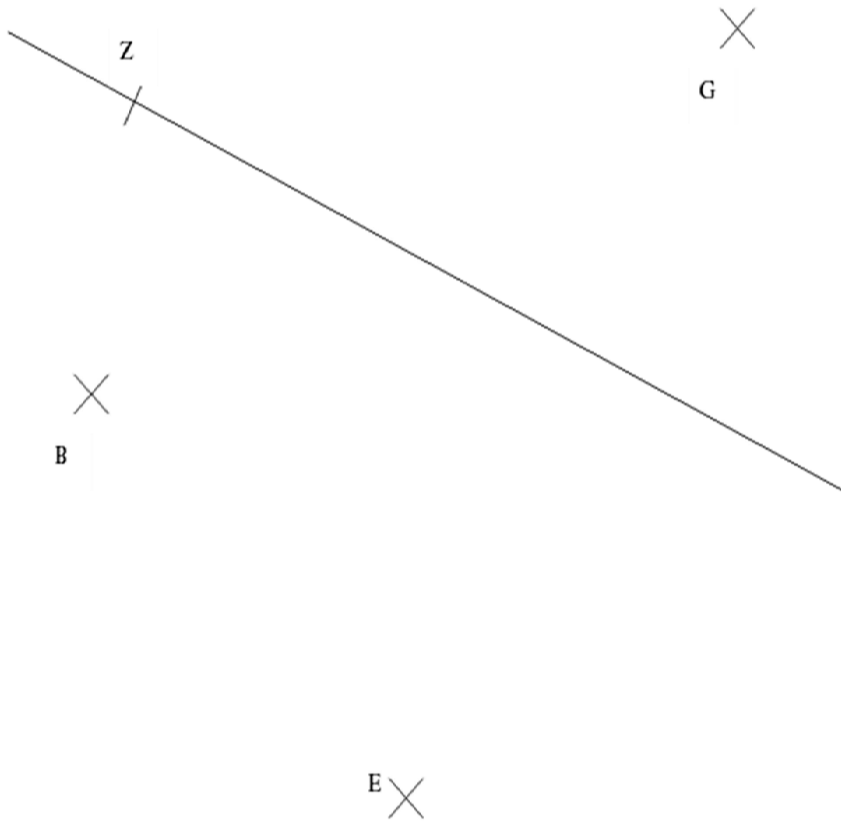
6

Écris un programme de construction qui permet d'obtenir la figure suivante (les droites vertes sont parallèles).



7

Trace une droite (f) parallèle à (d) passant par G.  
Trace une droite (c) perpendiculaire à (d) passant par Z.  
Trace une droite (a) parallèle à (d) passant par B.  
Trace une droite (b) perpendiculaire à (d) passant par E.



8

Trace deux droites perpendiculaires (a) et (b)  
à la droite  $x$  et passant par les points A et B.  
Trace une droite parallèle (c) à la droite (b)  
et passant par le point C.





9

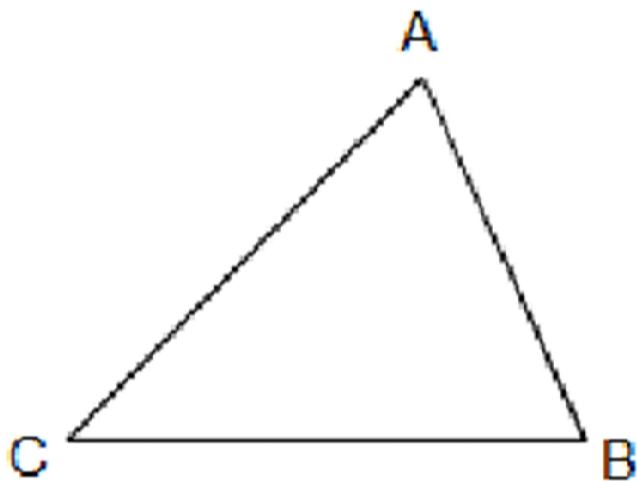
Soit une droite (GH). Placer un point M n'importe où sauf sur la droite (GH).  
Tracer une droite parallèle à la droite (GH) passant par le point M.

10

Soit une droite (AB). Sur cette droite mettre un point C.  
Tracer une droite perpendiculaire la droite (AB) passant par le point C.

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

2) Trace la droite (d') perpendiculaire à la droite (AC) passant par le point B.



11

Trace deux droites (a) et (b).

Trace une droite parallèle à la droite (a) et une droite parallèle à la droite (b).

Place un point M sur la droite (b).

Trace une droite perpendiculaire à la droite (b) passant par M

12





**13**

Trace une droite  $(d)$ .

Place un point  $A$  qui n'est pas sur la droite  $(d)$ .

Trace une droite parallèle à la droite  $(d)$  passant par  $A$ .

**14**

a. Trace une droite  $(d)$  et place un point  $A$  n'appartenant pas à cette droite.

b. Trace  $(d')$ , la parallèle à  $(d)$  passant  $A$ .

c. Trace une droite  $(d'')$ , perpendiculaire à  $(d)$ .

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

**15**

- a. Place trois points R, S et T distincts et non alignés.
- b. Trace la droite (d), parallèle à la droite (ST) passant par le point R.
- c. Trace la droite (d'), perpendiculaire à la droite (RT) passant par le point S.

**16**

- a. Place deux points distincts C et H, puis trace la droite (CH).
- b. Trace les droites (d) et (d'), perpendiculaires à la droite (CH), respectivement en C et en H.
- c. Place un point A appartenant à la droite (d'), distinct du point H.
- d. Trace la droite (d''), parallèle à la droite (CH) passant par le point A.
- e. Nomme T le point d'intersection des droites (d) et (d'').
- f. Que peux-tu dire du quadrilatère CHAT ?