

# Exercices sur les droites perpendiculaires et les droites parallèles

## Exercice 1 : Droites perpendiculaires et droites parallèles

a. Ecrire un programme de construction permettant de reproduire la figure de droite dans le cadre de gauche.

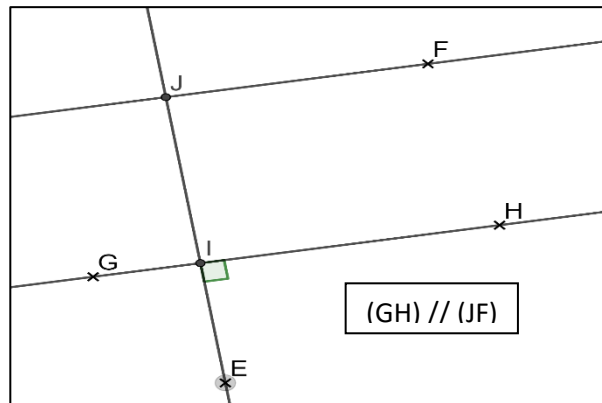
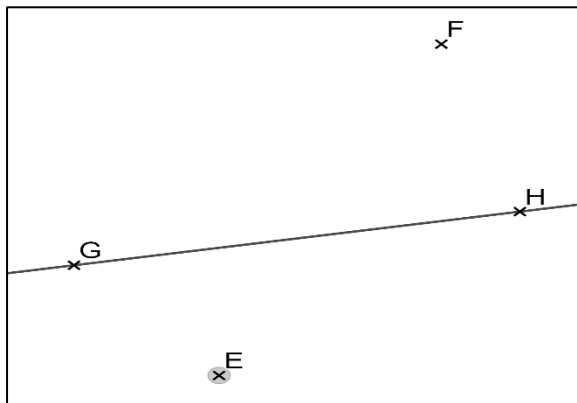
Etape 1 : .....

Etape 2 : .....

Etape 3 : .....

Etape 4 : .....

b. Reproduire la figure de droite à l'aide des points situés dans le cadre de gauche.



## Exercice 2 : Médiatrice d'un segment

Décrire les étapes pour tracer la médiatrice du segment [AB]

Etape 1 : .....

Etape 2 : .....



## Exercice 3 : Distance d'un point à une droite

a. Représenter les segments qui vont permettre de mesurer la distance des points E et F à la droite (GH).

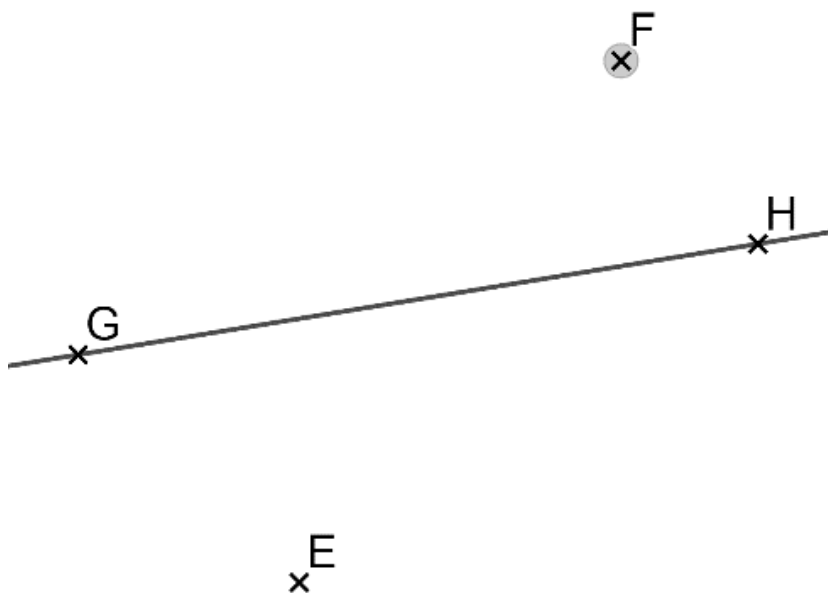
b. Mesurer les distances :

- Distance du point E à la droite (GH) :

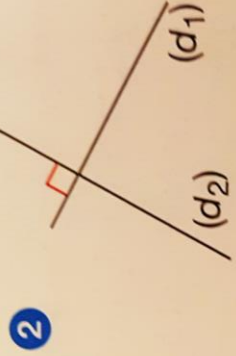
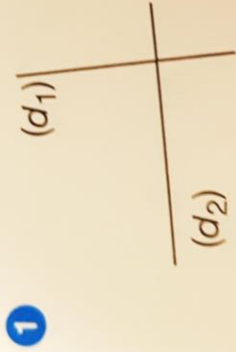
.....

- Distance du point F à la droite (GH) :

.....



**20** Observer ces deux figures. Qui a raison ?



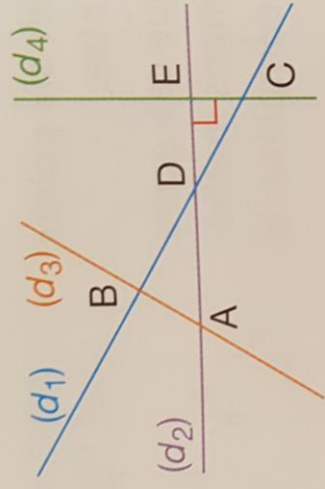
Zoé

Dans les deux cas, les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont perpendiculaires.



Arthur

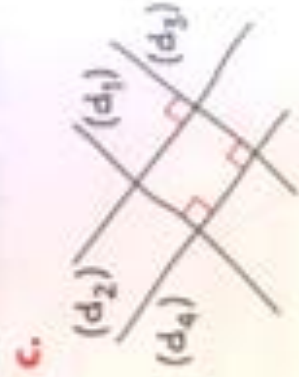
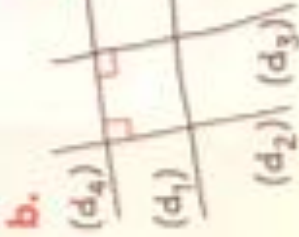
Pour la figure 1 on n'en est pas sûr.



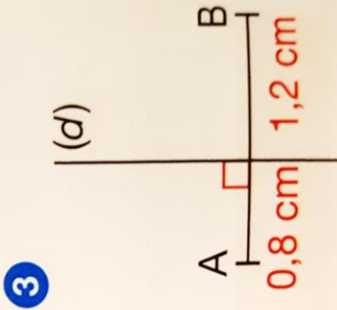
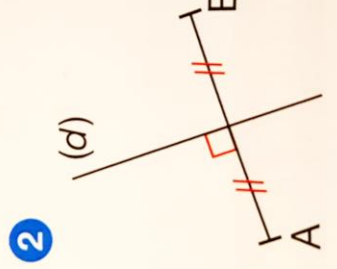
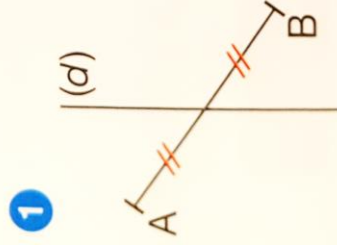
Recopier les phrases en les complétant.

- a. Les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont sécantes en ....
- b. Le point d'intersection des droites  $(d_2)$  et  $(d_3)$  est ....
- c. B est ... d'intersection des droites ... et ....
- d. C est le point ... des droites ... et ....
- e. Les droites  $(d_3)$  et  $(d_4)$  sont ....
- f. Les droites  $(d_2)$  et  $(d_4)$  sont ... en ....

**57** Pour chaque figure à main levée, décider mentalement quelles sont les droites parallèles.



**21** a. Sur quelle figure la médiatrice  $(d)$  du segment  $[AB]$  est-elle correctement tracée ?



b. Quelles sont les erreurs sur les autres figures ?