

**G3 : reconnaître des droites parallèles ou perpendiculaires**

**Gestes GG3 : Construire des droites parallèles ou perpendiculaires avec une règle et une équerre**

**Activités Niveau 2 étoiles**

Page 2 à 6 : Activités individuelles avec corrigé

Page 7 à 11 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille

❖ **Deux droites sont perpendiculaires** quand elles se coupent à angle droit.  
 Pour savoir si deux droites sont perpendiculaires, on utilise une équerre.

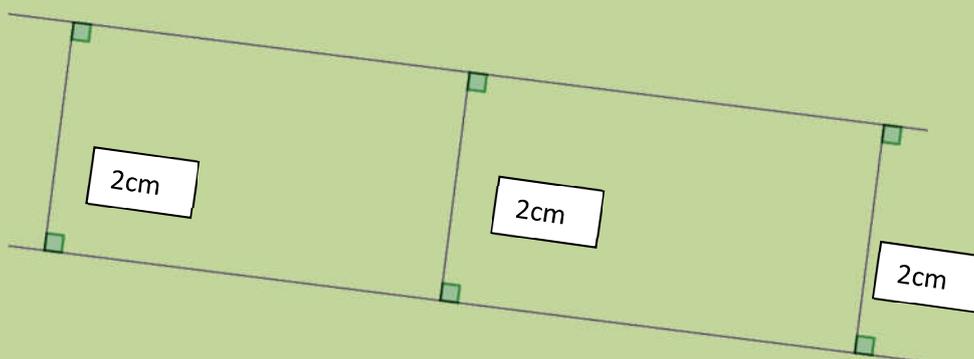
<p>Les deux droites sont perpendiculaires.</p>	<p>Les deux droites ne sont pas perpendiculaires.</p>	<p>Les deux droites sont perpendiculaires.</p>

- ❖ **Deux droites sont parallèles** quand elles ne se coupent pas.
- ❖ Pour savoir si deux droites sont parallèles, on utilise un guide-âne.

<p>Les deux droites sont parallèles.</p>	<p>Les deux droites ne sont pas parallèles.</p>	<p>Les deux droites ne sont pas parallèles.</p>



Pour savoir si deux droites sont parallèles, on peut aussi tracer des perpendiculaires à ces droites et vérifier que l'écartement est toujours le même.



**Activités \*\***

6. Observe la figure et réponds aux affirmations par vrai ou faux. Tu peux utiliser ton guide âne ou une équerre en vérifiant les écartements.



- |  |      |      |
|--|------|------|
| I. la droite a est parallèle à la droite b         | VRAI | FAUX |
| II. la droite c est perpendiculaire à la droite a  | VRAI | FAUX |
| III. la droite d est perpendiculaire à la droite a | VRAI | FAUX |
| IV. la droite e est perpendiculaire à la droite a  | VRAI | FAUX |
| V. la droite c est perpendiculaire à la droite b   | VRAI | FAUX |
| VI. la droite d est perpendiculaire à la droite b  | VRAI | FAUX |
| VII. la droite e est perpendiculaire à la droite b | VRAI | FAUX |

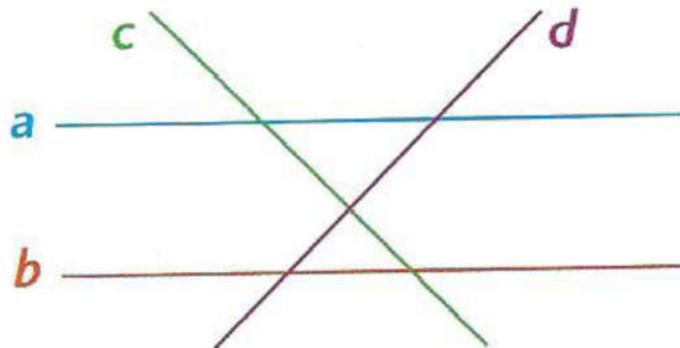
**Corrigé**

I. faux ; II. vrai ; III. faux ; IV. vrai ; V. faux ; VI. vrai ; VII. faux

7. observe les figures.

Utilise un guide-âne et une équerre pour répondre aux questions ou compléter les phrases

Figure a

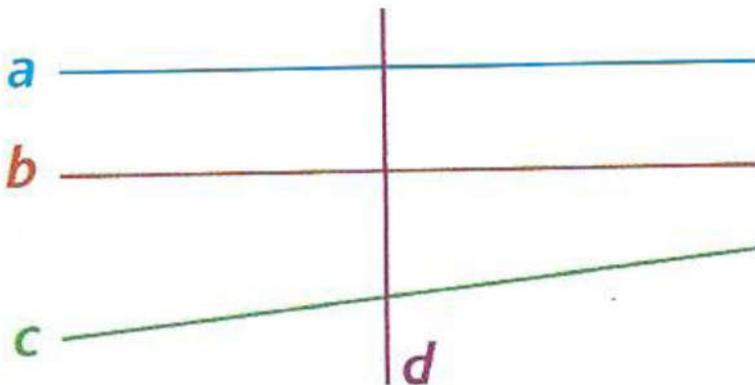


- trouve deux droites parallèles. Ce sont les droites ... et ....
- trouve deux droites perpendiculaires. Ce sont les droites .... et .....

Corrigé :

- les droites parallèles sont les droites **a** et **b** ;
- les deux droites perpendiculaires sont les droites **c** et **d** ;

Figure b



- trouve deux droites parallèles. Ce sont les droites ... et ....
- trouve deux droites perpendiculaires à **d** ? ce sont les droites .... et .....
- les droites **a** et **c** sont-elles parallèles ? oui non
- les droites **a** et **d** sont-elles perpendiculaires ? oui non
- les droites **d** et **c** sont-elles perpendiculaires ? oui non

Corrigé : a. les droites parallèles sont les droites **a** et **b** ;

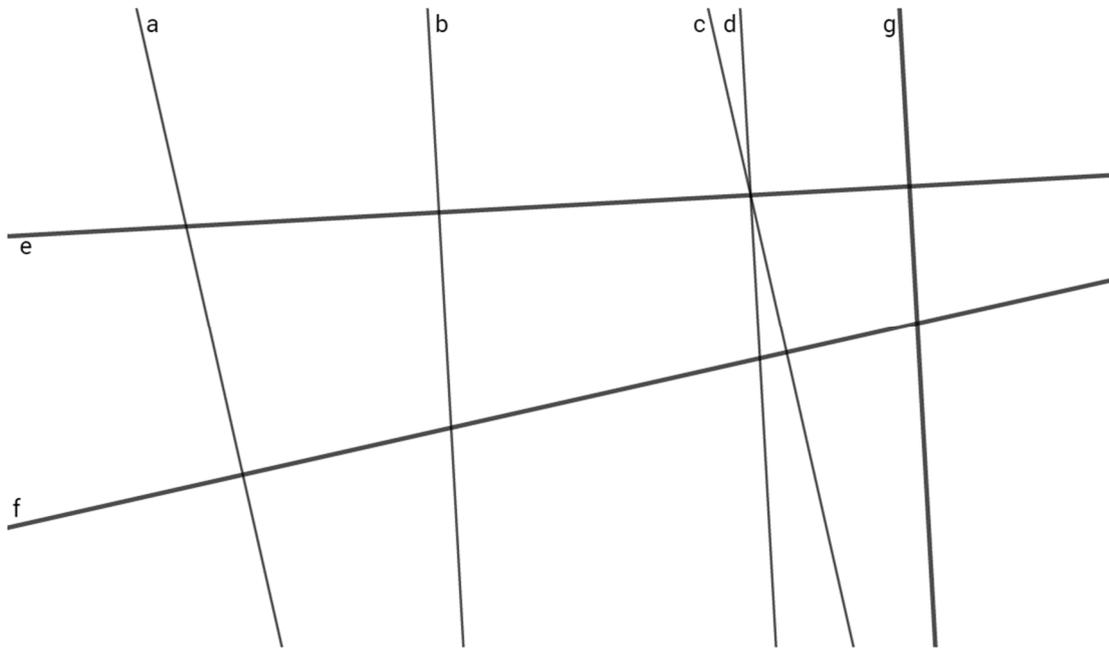
b. les deux droites perpendiculaires à **d** sont les droites **a** et **b** ;

c. non : les droites **a** et **c** ne sont pas parallèles ;

d. oui : les droites **a** et **d** sont perpendiculaires ;

e. non : les droites **d** et **c** ne sont pas perpendiculaires

8. utilise une équerre et un guide-âne et indique



- I. deux droites perpendiculaires à la droite f : ce sont les droites .... et ....
- II. deux droites perpendiculaires à la droite e : ce sont les droites .... et ....
- III. deux droites parallèles à la droite g : ce sont les droites .... et ....

Corrigé : a. ce sont les droites **a** et **c** ; b. ce sont les droites **b** et **d** ; c. ce sont les droites **b** et **d**

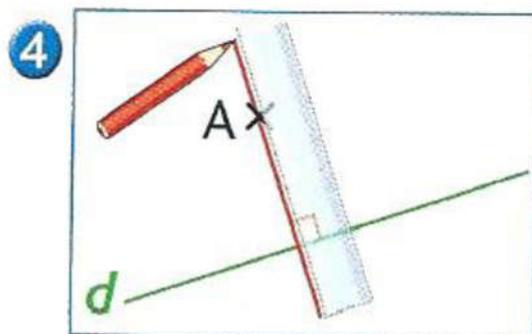
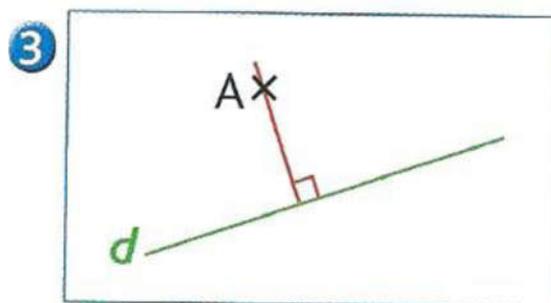
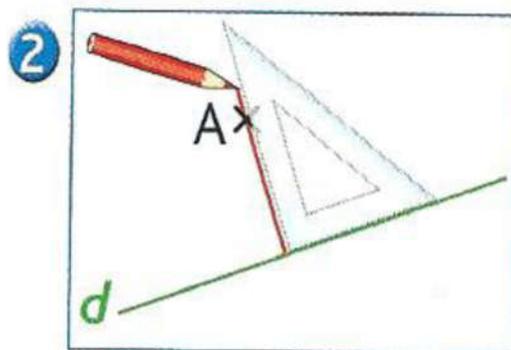
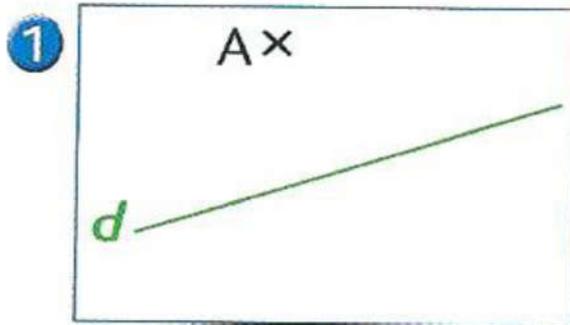
**9. Construis une droite parallèle à une droite  $d$  l'aide d'une règle et d'une équerre**

Matériel : règle, équerre et crayon

<p>1. Prends la règle et trace une droite <math>d</math></p>	
<p>2. Pose un bord de l'équerre le long de la droite <math>d</math></p>	
<p>3. Pose la règle qui va servir de glissière le long de l'équerre</p>	
<p>4. Maintiens bien la règle, fais glisser l'équerre le long de la règle et arrête-toi quand tu veux pour tracer une droite.</p>	

Trace sur une feuille une droite  $d$  et trace de la même façon plusieurs parallèles à la droite  $d$ . Recommence sur une autre feuille en dessinant une autre droite

10. Construis une droite a perpendiculaire à la droite d passant par le point A  
à l'aide d'une règle et d'une équerre *Matériel : règle, équerre et crayon*



Trace au milieu de ta feuille une droite d et un point A au dessus de la droite et construis de la même façon la perpendiculaire  
Recommence avec une autre droite et un autre point

Prénom : \_\_\_\_\_

**Activités \*\***

6. Observe la figure et réponds aux affirmations par vrai ou faux. Tu peux utiliser ton guide âne ou une équerre en vérifiant les écartements.

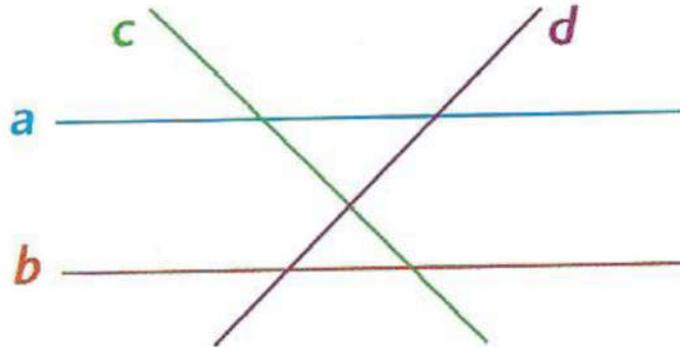


- |  |      |      |
|--|------|------|
| I. la droite a est parallèle à la droite b         | VRAI | FAUX |
| II. la droite c est perpendiculaire à la droite a  | VRAI | FAUX |
| III. la droite d est perpendiculaire à la droite a | VRAI | FAUX |
| IV. la droite e est perpendiculaire à la droite a  | VRAI | FAUX |
| V. la droite c est perpendiculaire à la droite b   | VRAI | FAUX |
| VI. la droite d est perpendiculaire à la droite b  | VRAI | FAUX |
| VII. la droite e est perpendiculaire à la droite b | VRAI | FAUX |

7. observe les figures.

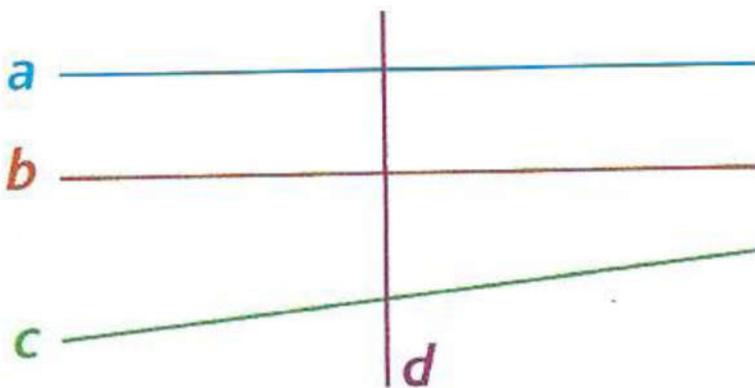
Utilise un guide-âne et une équerre pour répondre aux questions ou compléter les phrases

Figure a



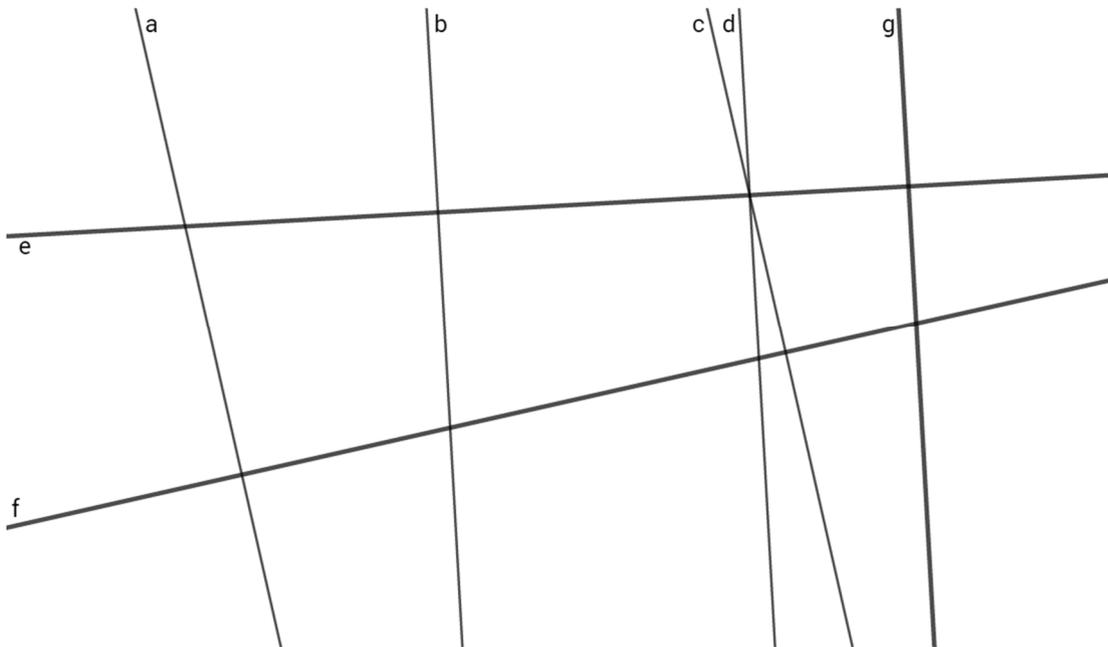
- c. trouve deux droites parallèles. Ce sont les droites ..... et .....
- d. trouve deux droites perpendiculaires. Ce sont les droites ..... et .....

Figure b



- f. trouve deux droites parallèles. Ce sont les droites ..... et .....
- g. trouve deux droites perpendiculaires à **d** ? Ce sont les droites ..... et .....
- h. les droites **a** et **c** sont-elles parallèles ? OUI NON
- i. les droites **a** et **d** sont-elles perpendiculaires ? OUI NON
- j. les droites **d** et **c** sont-elles perpendiculaires ? OUI NON

8. utilise une équerre et un guide-âne et indique



- I. deux droites perpendiculaires à la droite f : ce sont les droites ..... et .....
- II. deux droites perpendiculaires à la droite e : ce sont les droites ..... et .....
- III. deux droites parallèles à la droite g : ce sont les droites ..... et .....

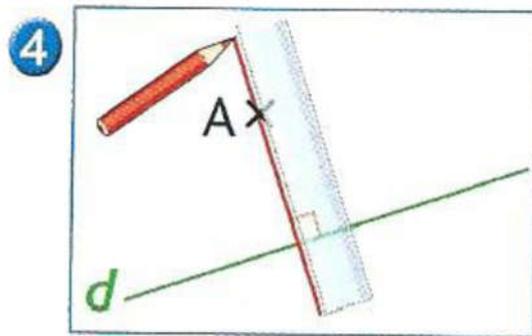
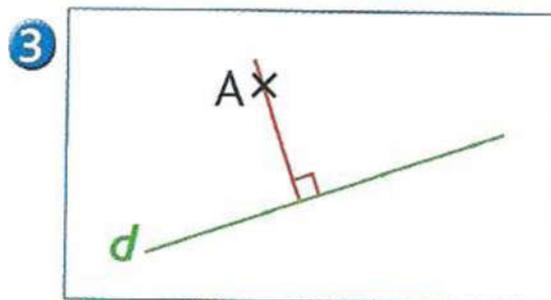
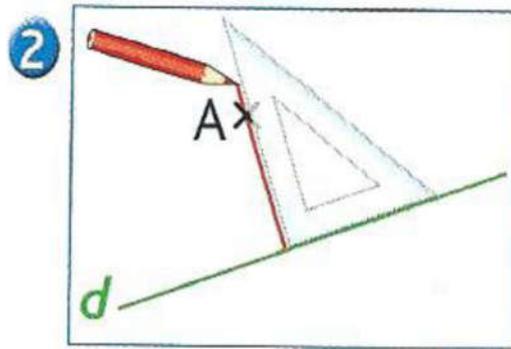
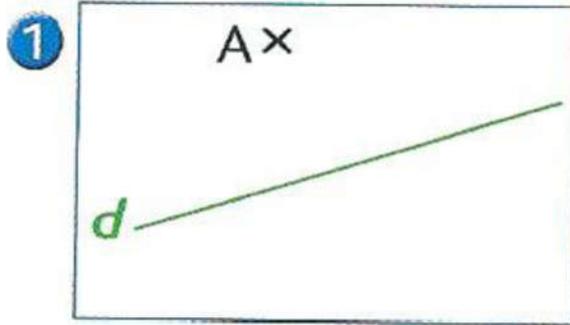
**9. Construis une droite parallèle à une droite d l'aide d'une règle et d'une équerre**

Matériel : règle, équerre et crayon

<p>5. Prends la règle et trace une droite d</p>	
<p>6. Pose un bord de l'équerre le long de la droite d</p>	
<p>7. Pose la règle qui va servir de glissière le long de l'équerre</p>	
<p>8. Maintiens bien la règle, fais glisser l'équerre le long de la règle et arrête-toi quand tu veux pour tracer une droite.</p>	

Trace sur une feuille une droite d et trace de la même façon plusieurs parallèles à la droite d. Recommence sur une autre feuille en dessinant une autre droite.

10. Construis une droite a perpendiculaire à la droite d passant par le point A à l'aide d'une règle et d'une équerre *Matériel : règle, équerre et crayon*



Trace au milieu de ta feuille une droite  $d$  et un point A au dessus de la droite et construis de la même façon la perpendiculaire  
Recommence avec une autre droite et un autre point