

G3 : reconnaître des droites parallèles ou perpendiculaires

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

Activités Niveau 1 étoile

Page 2 à 7 : Activités individuelles avec corrigé

Page 8 à 13 : 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.

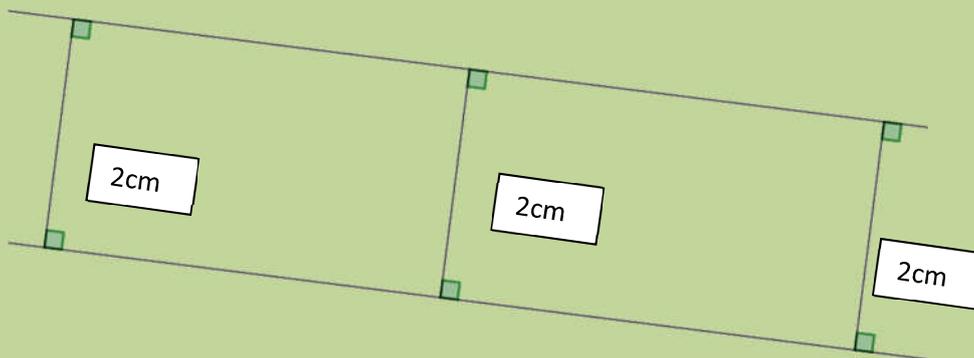
<p>Les deux droites sont perpendiculaires.</p>	<p>Les deux droites ne sont pas perpendiculaires.</p>	<p>Les deux droites sont perpendiculaires.</p>

- ❖ **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.

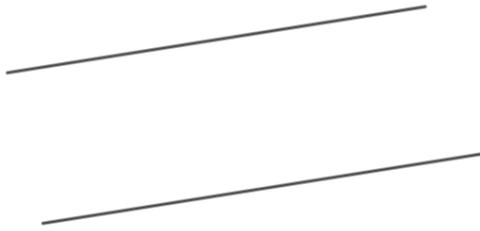


Activités *

1. Observe les figures et réponds aux questions.

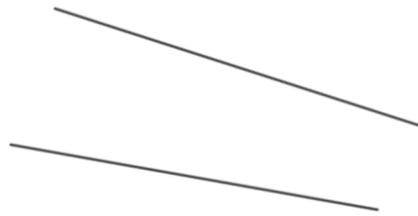
Tu peux utiliser ton guide âne ou une équerre en vérifiant les écartements.

a



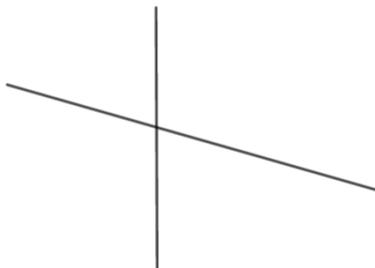
les droites de la figure « a » sont-elles parallèles ? OUI NON

b



les droites de la figure « b » sont-elles parallèles ? OUI NON

c



les droites de la figure « c » sont-elles parallèles ? OUI NON

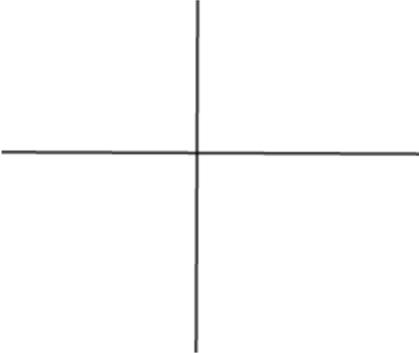
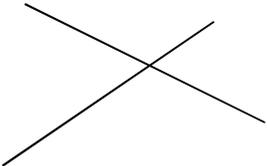
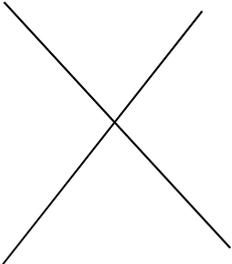
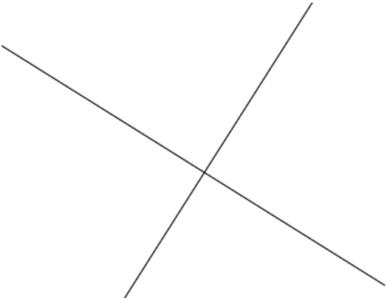
d



les droites de la figure « d » sont-elles parallèles ? OUI NON

Corrigé : a. oui ; b. non ; c. non ; d. oui

2. utilise ton équerre et dis à chaque fois si les droites sont perpendiculaires

<p>figure 1</p> 	<p>Les droites sont-elles perpendiculaires ? VRAI FAUX</p>
<p>figure 2</p> 	<p>Les droites sont-elles perpendiculaires ? VRAI FAUX</p>
<p>figure 3</p> 	<p>Les droites sont-elles perpendiculaires ? VRAI FAUX</p>
<p>figure 4</p> 	<p>Les droites sont-elles perpendiculaires ? VRAI FAUX</p>

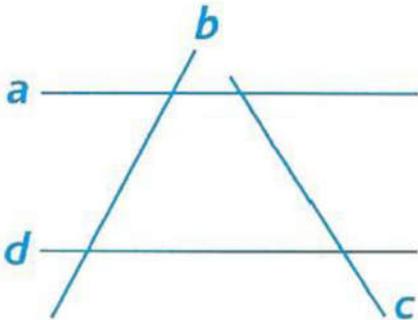
Corrigé

figure 1 : vrai ; figure 2 : faux ; figure 3 : faux ; figure 4 : vrai

3. Pour chaque figure, cherche s'il y a des droites parallèles et de droites perpendiculaires et note-les.

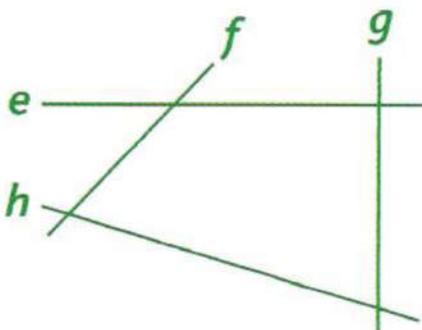
Tu peux utiliser ton guide âne ou une équerre en vérifiant les écartements.

Figure 1



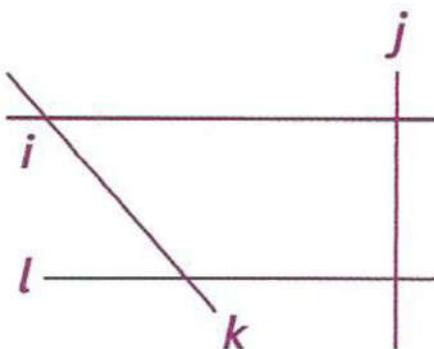
Il y a des droites parallèles	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et
Il y a des droites perpendiculaires	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et

Figure 2



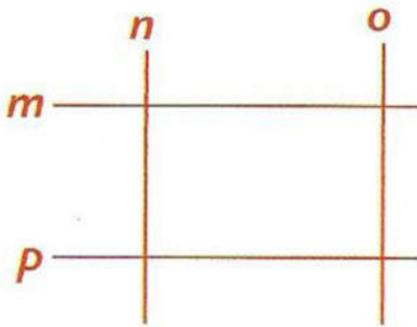
Il y a des droites parallèles	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et
Il y a des droites perpendiculaires	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et

Figure 3



Il y a des droites parallèles	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et
Il y a des droites perpendiculaires	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et

Figure 4



Il y a des droites parallèles	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et
Il y a des droites perpendiculaires	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et

Corrigé

Figure 1

Il y a des droites parallèles	oui. Ce sont les droites <i>a</i> et <i>b</i>
Il y a des droites perpendiculaires	non.

Figure 2

Il y a des droites parallèles	non.
Il y a des droites perpendiculaires	oui. Ce sont les droites <i>e</i> et <i>g</i>

Figure 3

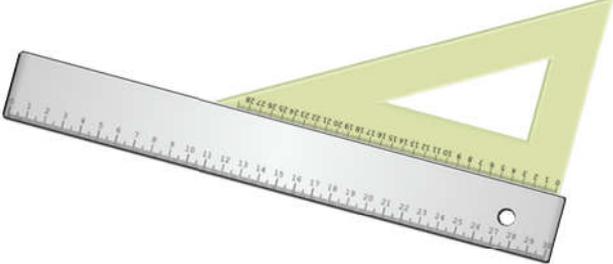
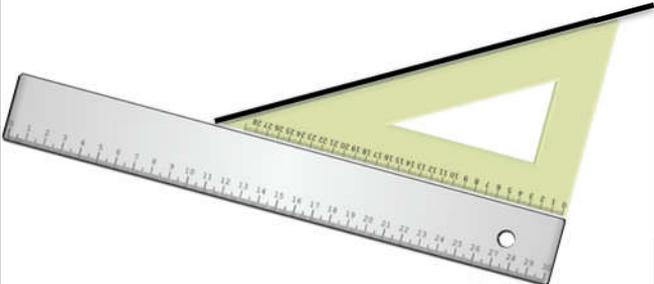
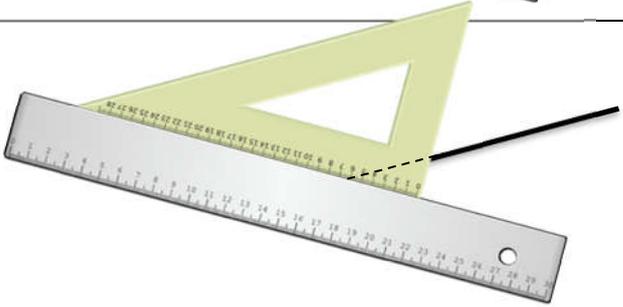
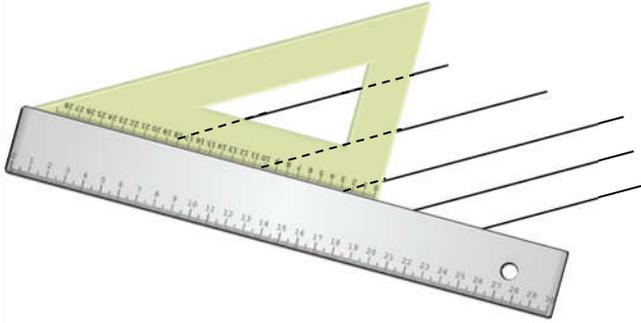
Il y a des droites parallèles	oui. Ce sont les droites <i>i</i> et <i>l</i>
Il y a des droites perpendiculaires	oui. Ce sont les droites <i>i</i> et <i>j</i>

Figure 4

Il y a des droites parallèles	oui. Ce sont les droites <i>m</i> et <i>p</i> ; <i>n</i> et <i>o</i>
Il y a des droites perpendiculaires	oui. Ce sont les droites <i>m</i> et <i>n</i> ; <i>m</i> et <i>o</i> ; <i>p</i> et <i>n</i> ; <i>p</i> et <i>o</i>

4. Gestes GG3 : Construis des droites parallèles à l'aide d'une règle et d'une équerre

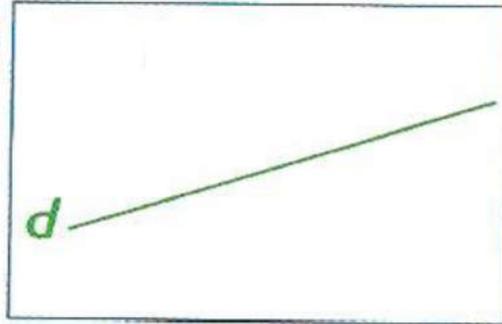
Matériel : règle, équerre et crayon

<p>1. Prends ta règle et pose-la sur la feuille de papier</p>	
<p>2. Prends l'équerre et pose un bord sur la règle.</p>	
<p>3. Maintiens bien la règle. Trace un trait le long de l'équerre.</p>	
<p>4. Maintiens bien la règle et fais glisser l'équerre le long de la règle. Tu t'arrêtes quand tu veux et tu traces un trait le long du même bord de l'équerre qu'à l'étape 3.</p>	
<p>5. 6... Recommence l'étape 4 autant de fois que tu peux.</p>	
<p>Tous les traits que tu as tracés sont des morceaux de droites parallèles</p>	

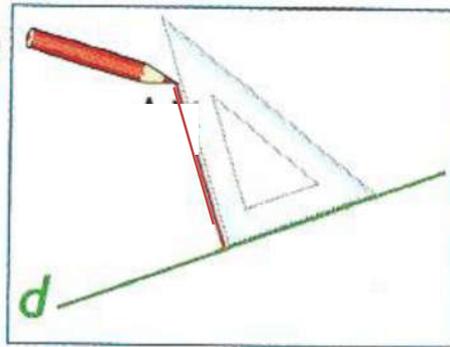
Prends une feuille de papier et trace de la même façon des parallèles

5. **Gestes GG3** : Construis une droite a perpendiculaire à la droite d à l'aide d'une règle et d'une équerre *Matériel : règle et équerre*

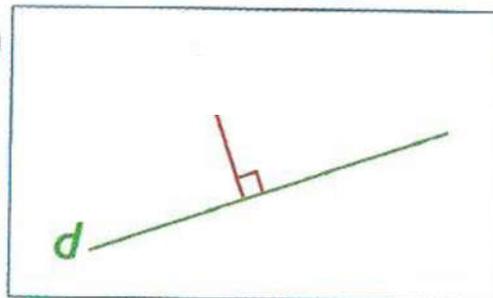
1



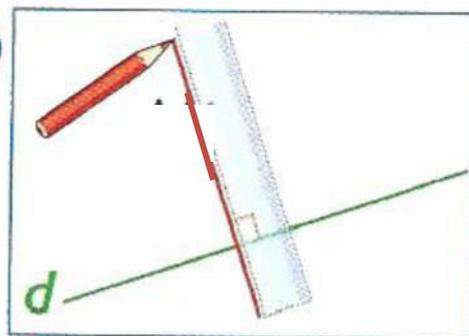
2



3



4



Trace au milieu de ta feuille une droite d et construis de la même façon la perpendiculaire à cette droite

Recommence sur une autre feuille en mettant une autre droite et construis de la même façon la perpendiculaire à cette droite

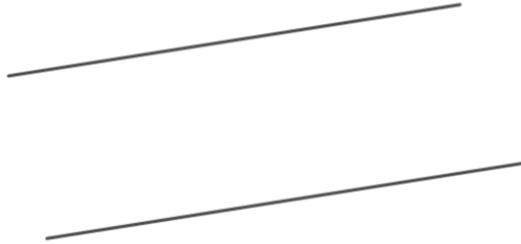
Prénom : _____

Activités *

6. Observe les figures et réponds aux questions.

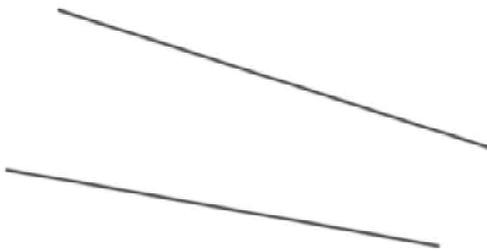
Tu peux utiliser ton guide âne ou une équerre en vérifiant les écartements.

a



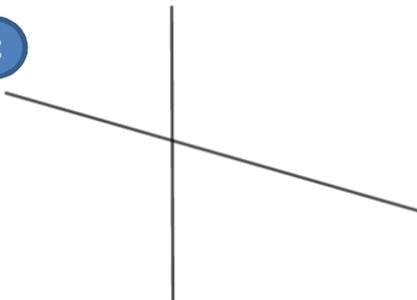
les droites de la figure « a » sont-elles parallèles ? OUI NON

b



les droites de la figure « b » sont-elles parallèles ? OUI NON

c



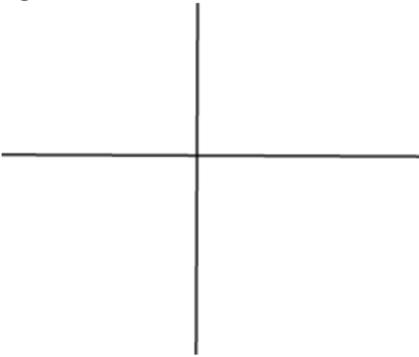
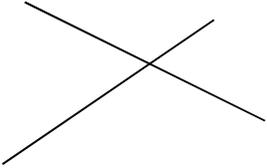
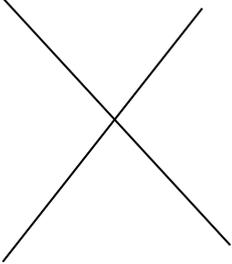
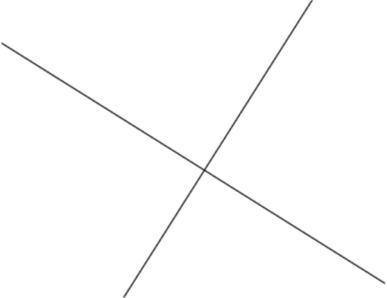
les droites de la figure « c » sont-elles parallèles ? OUI NON

d



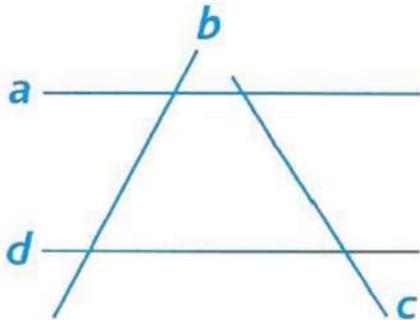
les droites de la figure « d » sont-elles parallèles ? OUI NON

7. utilise ton équerre et dis à chaque fois si les droites sont perpendiculaires

<p>figure 1</p> 	<p>Les droites sont-elles perpendiculaires ? VRAI FAUX</p>
<p>figure 2</p> 	<p>Les droites sont-elles perpendiculaires ? VRAI FAUX</p>
<p>figure 3</p> 	<p>Les droites sont-elles perpendiculaires ? VRAI FAUX</p>
<p>figure 4</p> 	<p>Les droites sont-elles perpendiculaires ? VRAI FAUX</p>

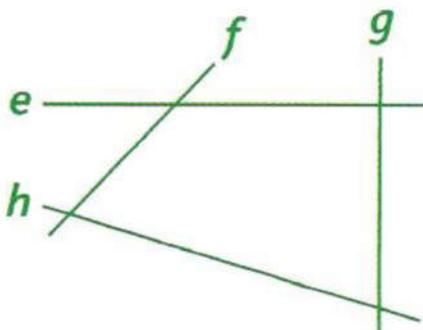
8. Pour chaque figure, cherche s'il y a des droites parallèles et de droites perpendiculaires et note-les.
 Tu peux utiliser ton guide âne ou une équerre en vérifiant les écartements.

Figure 1



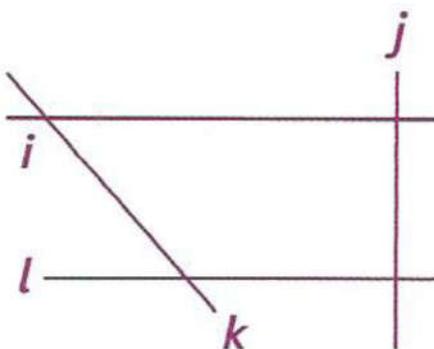
Il y a des droites parallèles	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et
Il y a des droites perpendiculaires	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et

Figure 2



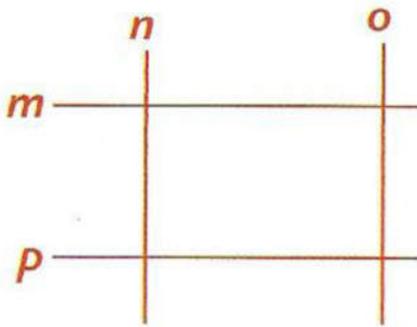
Il y a des droites parallèles	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et
Il y a des droites perpendiculaires	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et

Figure 3



Il y a des droites parallèles	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et
Il y a des droites perpendiculaires	OUI	NON	Si oui ce sont les droites et

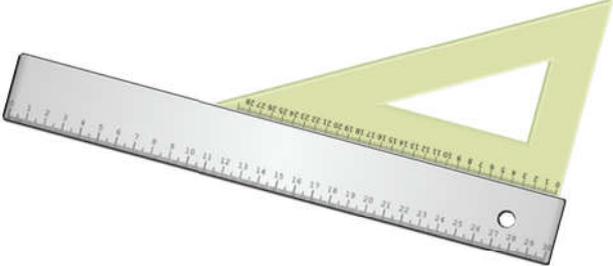
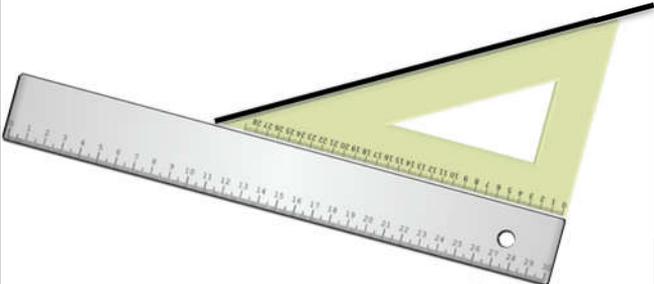
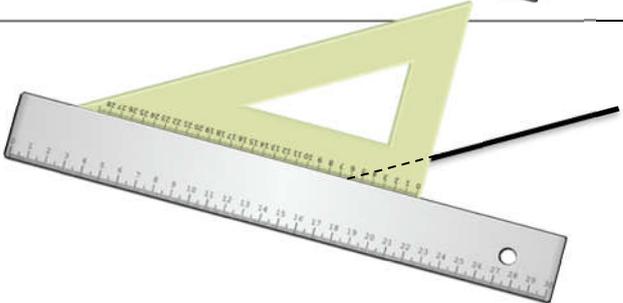
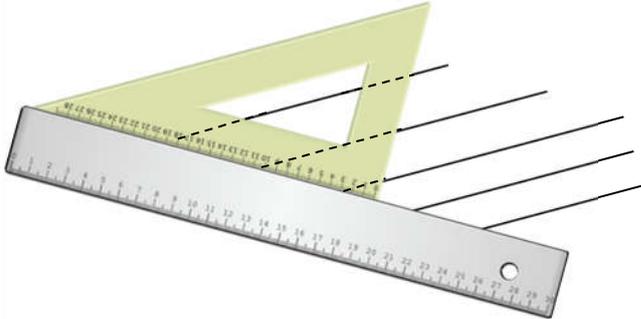
Figure 4



Il y a des droites parallèles	<i>OUI</i>	<i>NON</i>	Si <i>oui</i> ce sont les droites et
Il y a des droites perpendiculaires	<i>OUI</i>	<i>NON</i>	Si <i>oui</i> ce sont les droites et

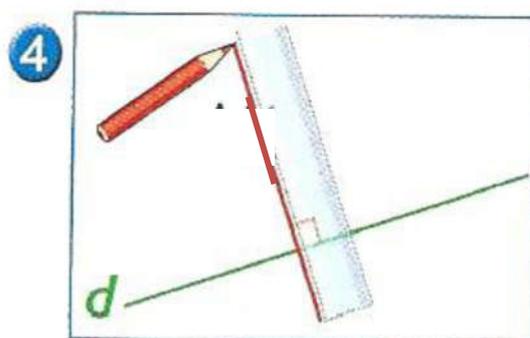
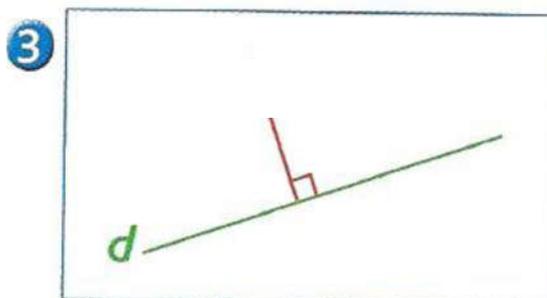
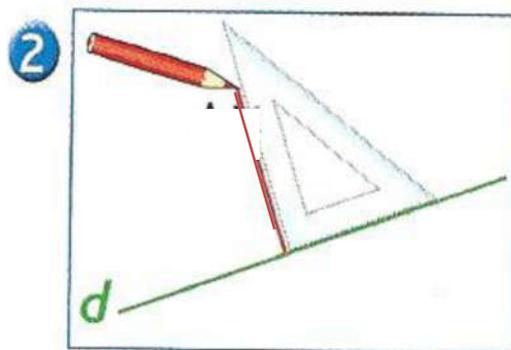
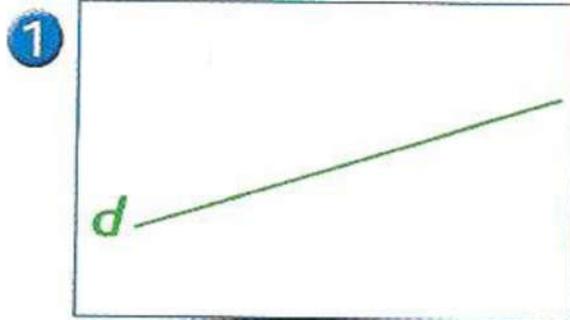
9. Gestes GG3 : Construis des droites parallèles à l'aide d'une règle et d'une équerre

Matériel : règle, équerre et crayon

<p>6. Prends ta règle et pose-la sur la feuille de papier</p>	
<p>7. Prends l'équerre et pose un bord sur la règle.</p>	
<p>8. Maintiens bien la règle. Trace un trait le long de l'équerre.</p>	
<p>9. Maintiens bien la règle et fais glisser l'équerre le long de la règle. Tu t'arrêtes quand tu veux et tu traces un trait le long du même bord de l'équerre qu'à l'étape 3.</p>	
<p>10. 6... Recommence l'étape 4 autant de fois que tu peux.</p>	
<p>Tous les traits que tu as tracés sont des morceaux de droites parallèles</p>	

Prends une feuille de papier et trace de la même façon des parallèles

10. **Gestes GG3** : Construis une droite a perpendiculaire à la droite d à l'aide d'une règle et d'une équerre *Matériel : règle et équerre*



Trace au milieu de ta feuille une droite d et construis de la même façon la perpendiculaire à cette droite

Recommence sur une autre feuille en mettant une autre droite et construis de la même façon la perpendiculaire à cette droite