

G3 : reconnaître des droites parallèles ou perpendiculaires

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

Activités Niveau 3 étoiles

Page 2 à 5 : Activités individuelles avec corrigé

Page 6 à 10 : 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.

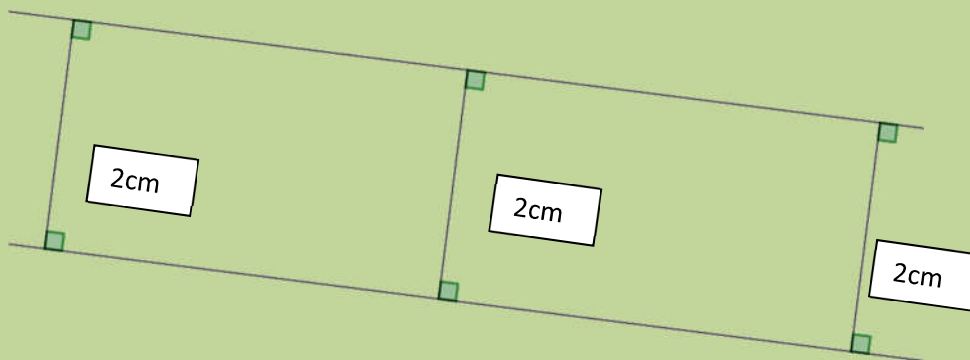
<p>Les deux droites sont perpendiculaires.</p>	<p>Les deux droites ne sont pas perpendiculaires.</p>	<p>Les deux droites sont perpendiculaires.</p>

❖ **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>



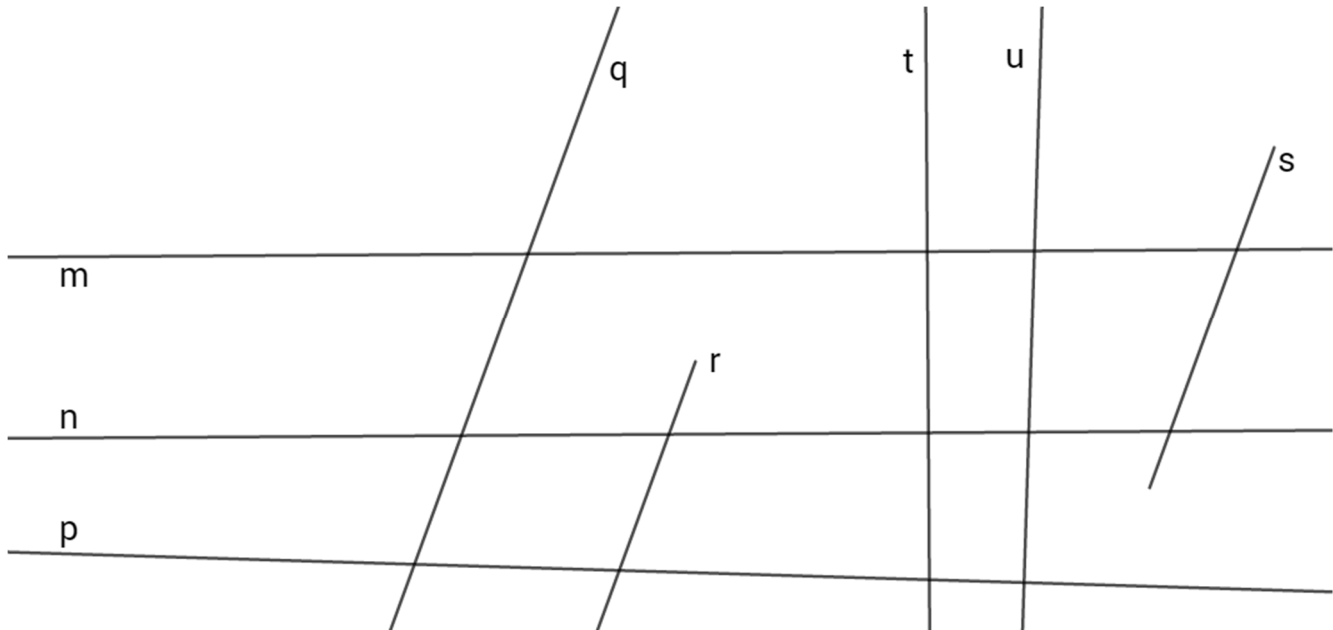
Pour savoir si deux droites sont parallèles, on peut aussi tracer des perpendiculaires à ces droites et vérifier que l'écartement est toujours le même.



Activités ***

11. Observe la figure et réponds aux questions.

Tu peux trouver la réponse à l'œil et vérifier avec un guide âne

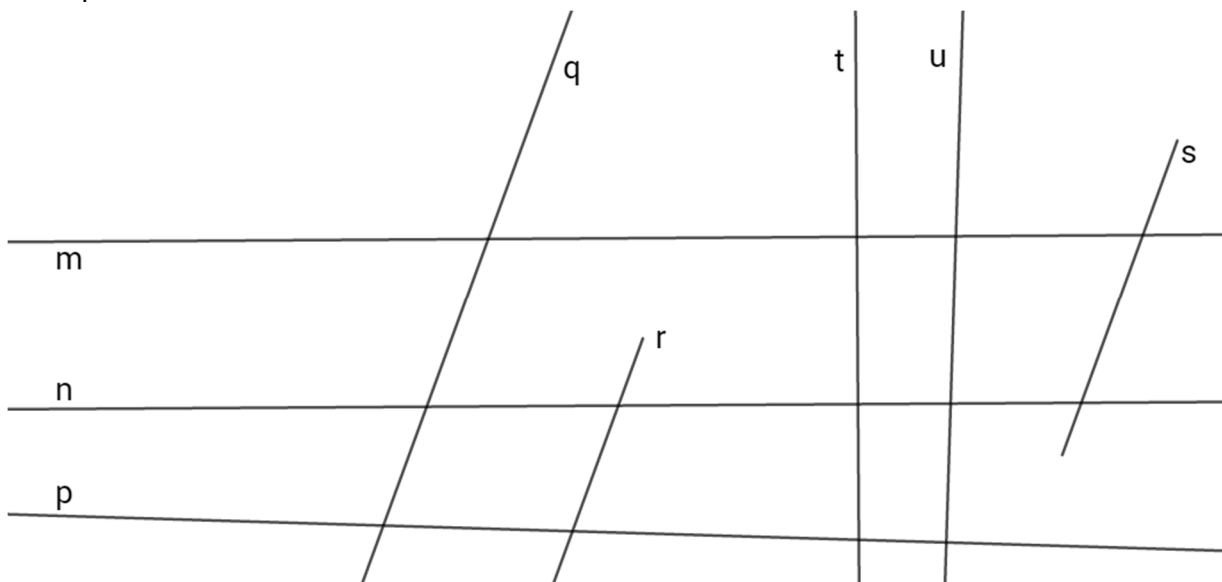


- | | | |
|--|-----|-----|
| a. les droites <i>m</i> et <i>n</i> sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| b. les droites <i>m</i> et <i>p</i> sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| c. les droites <i>m</i> , <i>n</i> et <i>p</i> sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| d. les droites <i>q</i> et <i>r</i> sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| e. les droites <i>s</i> et <i>r</i> sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| f. les droites <i>q</i> , <i>r</i> et <i>s</i> sont-elles parallèles ? | OUI | NON |

Corrigé

a. oui ; b. non ; c. non ; d. oui ; e. oui ; f. oui

12. Observe la figure et réponds aux questions. tu peux trouver la réponse à l'œil et vérifier avec une équerre



- | | | |
|---|-----|-----|
| a. les droites r et p sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| b. les droites m et t sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| c. les droites u et p sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| d. les droites u et n sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| e. les droites m et u sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| f. les droites t et n sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |

Corrigé

- a. non ; b. oui ; c. oui ; d. non ; e. non ; f. oui

13. Des rues de New York





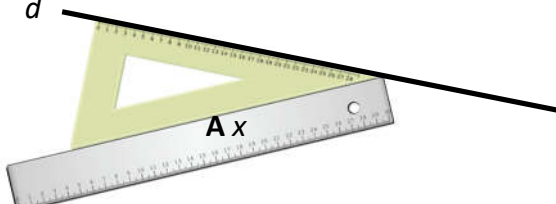
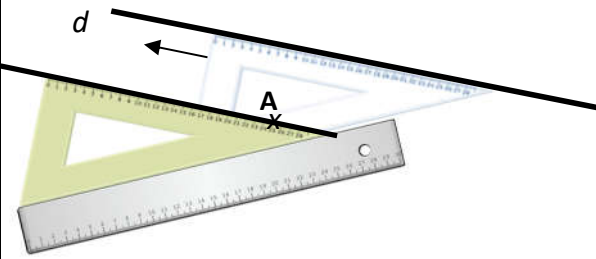
- a. La 74^e rue est-elle parallèle à la 69^e ? OUI NON
- b. Que peux-tu dire de l'avenue d'Amsterdam et de l'avenue Central Park ?
- c. La 72^e rue est-elle perpendiculaire à l'avenue Colombus ? OUI NON
- d. Comment sont organisées les rues par rapport aux avenues ?

Corrigé

- le tracé des rues de la ville de NEW YORK est très structuré :
 - toutes les avenues sont parallèles
 - toutes les rues sont parallèles
 - les rues sont toutes perpendiculaires aux avenues d'où les réponses :
- a. la 74^{ème} rue est parallèle à la 69^{ème}
- b. L'avenue Centra Park et l'avenue d'Amsterdam sont parallèles
- c. la 72^{ème} rue est perpendiculaire à l'avenue Colombus
- d. les rues sont perpendiculaires aux avenues

Gestes GG3***

14. Construis une droite parallèle à une droite d passant par un point A à l'aide d'une règle et d'une équerre *Matériel : règle, équerre et crayon*

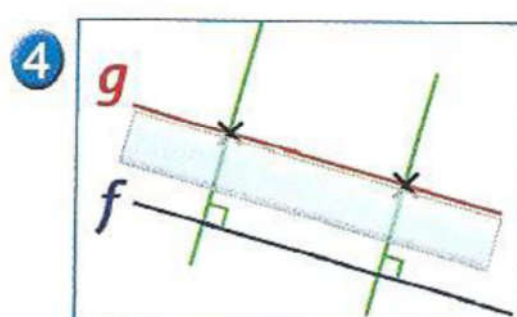
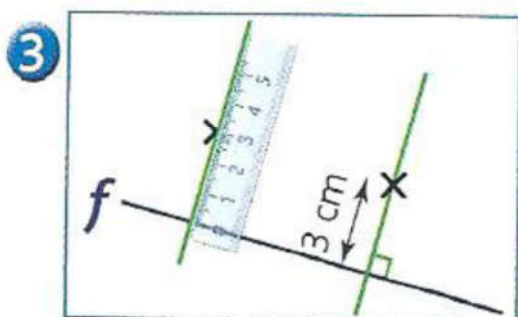
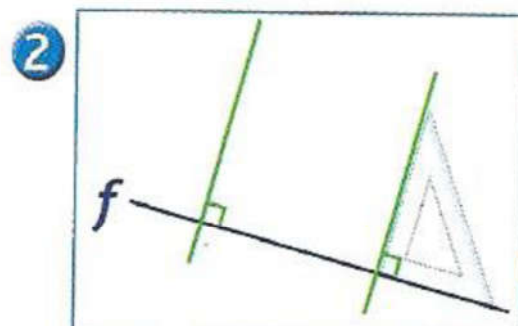
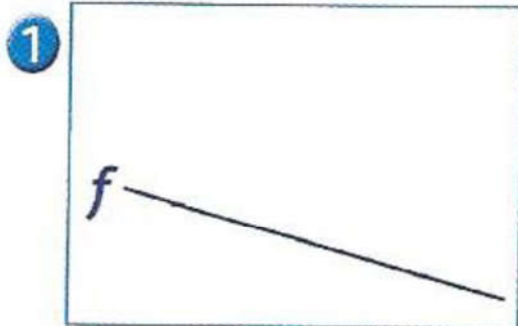
<p>1. Prends la règle et trace une droite d</p>	
<p>2. Marque un point A</p>	
<p>3. Fais les étapes 2 et 3 du programme 2</p>	
<p>4. Maintiens bien la règle, fais glisser l'équerre le long de la règle et arrête-toi quand le bord de l'équerre qui était placé le long de d passe par A. Si ce n'est pas possible, retourne à l'étape 3 et place ton équerre autrement.</p>	

Trace une droite d à l'aide de ta règle. Marque 3 points A , B et C où tu veux.

Trace de la même façon des parallèles à d passant par A , B et C .

15. Construis une droite g parallèle à la droite f .

Matériel : règle graduée, équerre et crayon



Observe le programme de construction, dessine une droite f sur une feuille de papier et construis une droite parallèle g .

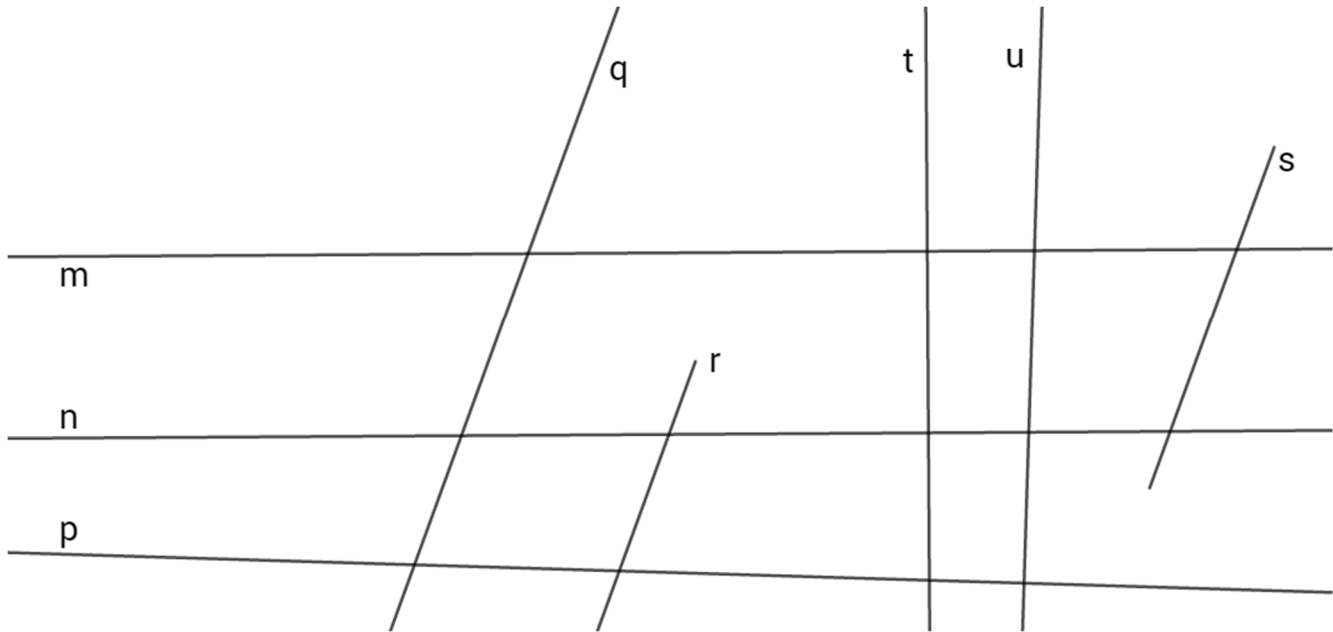
Recommence avec une autre droite et en prenant une distance que tu choisis.

Prénom : _____

Activités ***

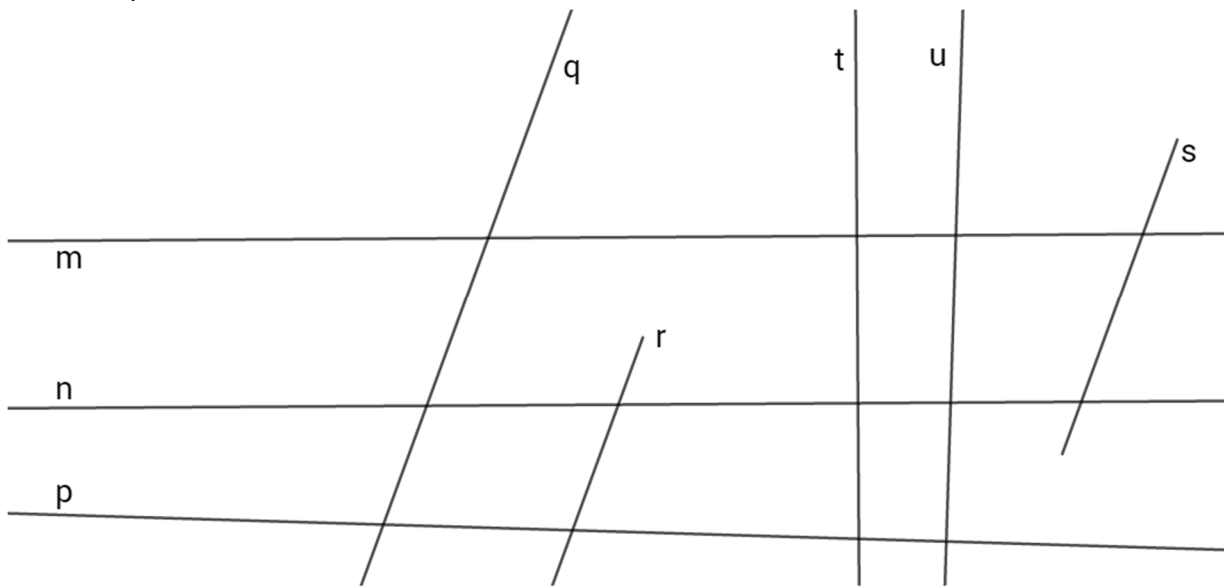
11. Observe la figure et réponds aux questions.

Tu peux trouver la réponse à l'œil et vérifier avec un guide âne



- | | | |
|---|-----|-----|
| a. les droites m et n sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| b. les droites m et p sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| c. les droites m , n et p sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| d. les droites q et r sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| e. les droites s et r sont-elles parallèles ? | OUI | NON |
| f. les droites q , r et s sont-elles parallèles ? | OUI | NON |

12. Observe la figure et réponds aux questions. tu peux trouver la réponse à l'œil et vérifier avec une équerre



- | | | |
|---|-----|-----|
| a. les droites r et p sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| b. les droites m et t sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| c. les droites u et p sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| d. les droites u et n sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| e. les droites m et u sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |
| f. les droites t et n sont-elles perpendiculaires ? | OUI | NON |



a. La 74^e rue est-elle parallèle à la 69^e ? OUI NON

b. Que peux-tu dire de l'avenue d'Amsterdam et de l'avenue Central Park ?


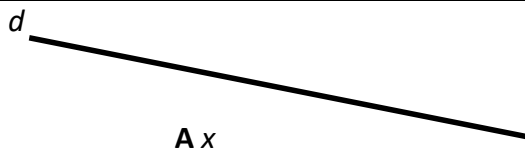
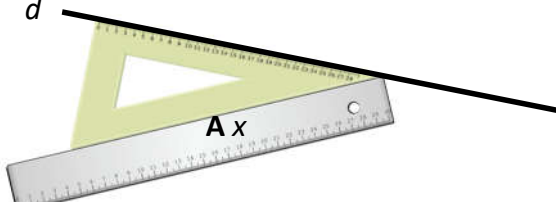
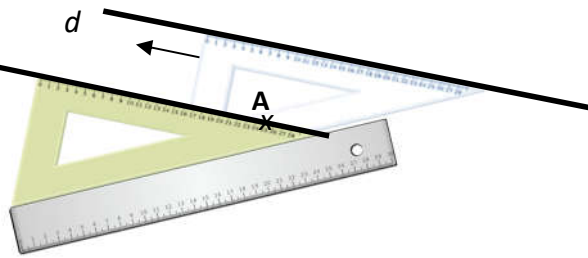
Réponse : _____

c. La 72^e rue est-elle perpendiculaire à l'avenue Columbus ? OUI NON

d. Comment sont organisées les rues par rapport aux avenues ?

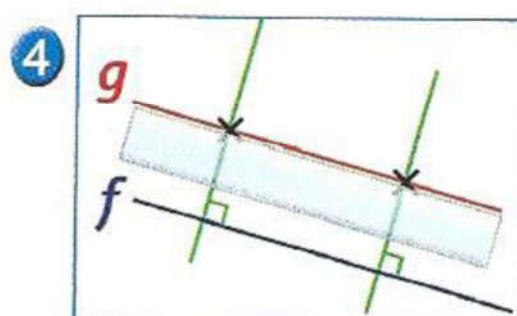
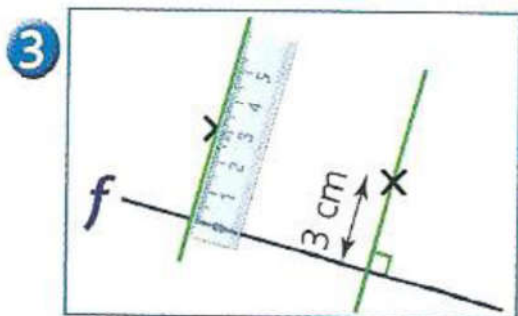
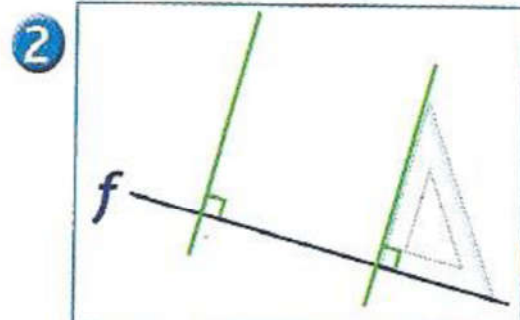
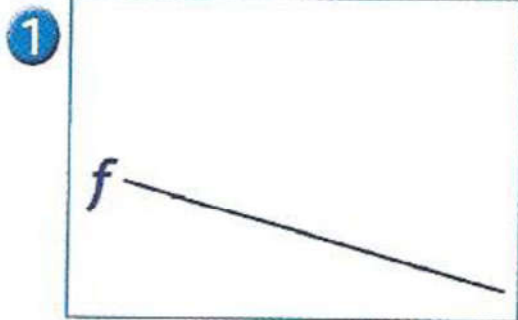
Réponse : _____

14. Construis une droite parallèle à une droite d passant par un point A à 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. Marque un point A</p>	
<p>7. Fais les étapes 2 et 3 du programme 2</p>	
<p>8. Maintiens bien la règle, fais glisser l'équerre le long de la règle et arrête-toi quand le bord de l'équerre qui était placé le long de d passe par A. Si ce n'est pas possible, retourne à l'étape 3 et place ton équerre autrement.</p>	

Trace une droite d à l'aide de ta règle. Marque 3 points A, B et C où tu veux.

Trace de la même façon des parallèles à d passant par A, B et C.

15. Construis une droite g parallèle à la droite f .*Matériel : règle graduée, équerre et crayon*

Observe le programme de construction, dessine une droite f sur une feuille de papier et construis une droite parallèle g .

Recommence avec une autre droite et en prenant une distance que tu choisis.