

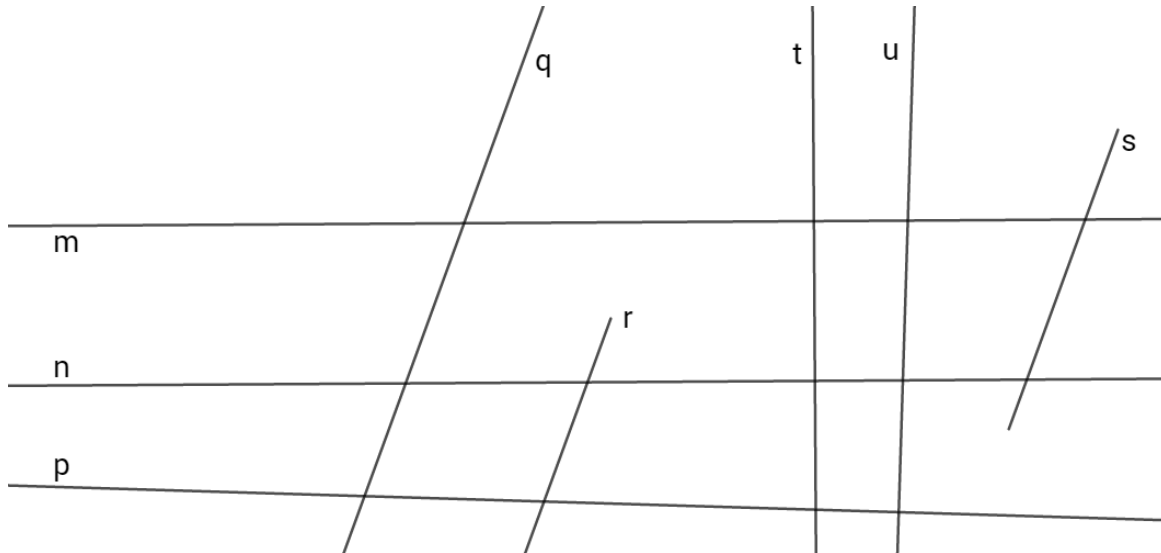
CM1-G3 : reconnaître des droites parallèles ou perpendiculaires

Activités * fiche pour les élèves**

Prénom _____

11. Observe la figure et réponds aux questions par OUI ou par NON.

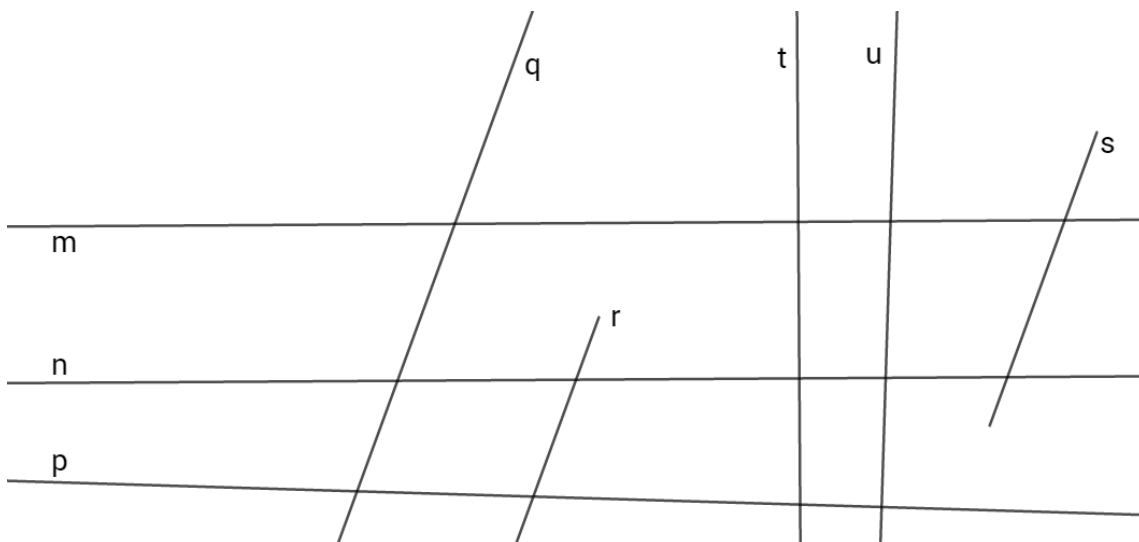
Aide ▶ Tu peux trouver la réponse en vérifiant avec un guide-âne



- a) Les droites *m* et *n* sont-elles parallèles ? Réponse _____
- b) Les droites *m* et *p* sont-elles parallèles ? Réponse _____
- c) Les droites *m*, *n* et *p* sont-elles parallèles ? Réponse _____
- d) Les droites *q* et *r* sont-elles parallèles ? Réponse _____
- e) Les droites *s* et *r* sont-elles parallèles ? Réponse _____
- f) Les droites *q*, *r* et *s* sont-elles parallèles ? Réponse _____

12. Observe la figure et réponds aux questions par OUI ou par NON.

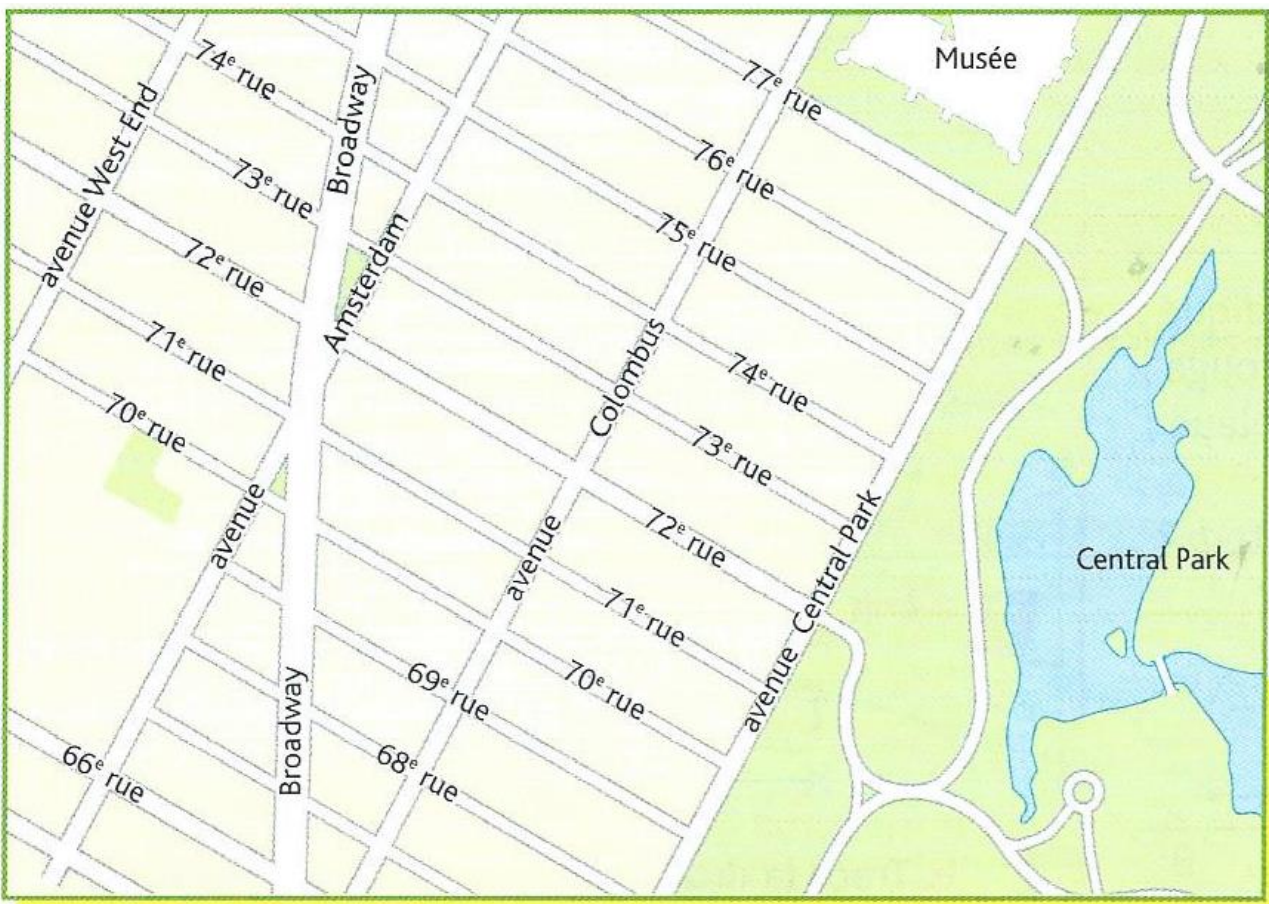
Aide : tu peux trouver la réponse avec une équerre



Prénom _____

- a) Les droites r et p sont-elles perpendiculaires ? Réponse _____
- b) Les droites m et t sont-elles perpendiculaires ? Réponse _____
- c) Les droites u et p sont-elles perpendiculaires ? Réponse _____
- d) Les droites u et n sont-elles perpendiculaires ? Réponse _____
- e) Les droites m et u sont-elles perpendiculaires ? Réponse _____
- f) Les droites t et n sont-elles perpendiculaires ? Réponse _____

13. Observe ce plan de rues de New York et réponds aux questions.



- a) La 74^e rue est-elle parallèle à la 69^e ? Réponse _____
- 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 ? Réponse _____
- d) Comment sont organisées les rues par rapport aux avenues ?
Réponse _____


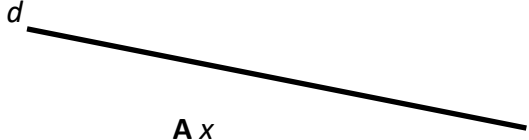
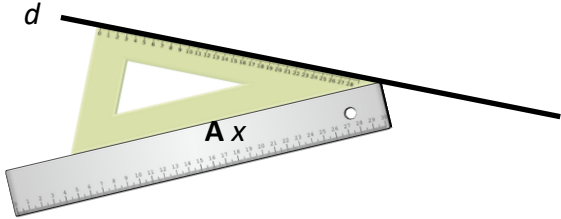
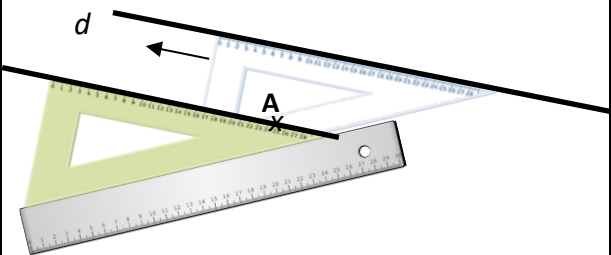
Prénom _____

Les gestes de la géométrie

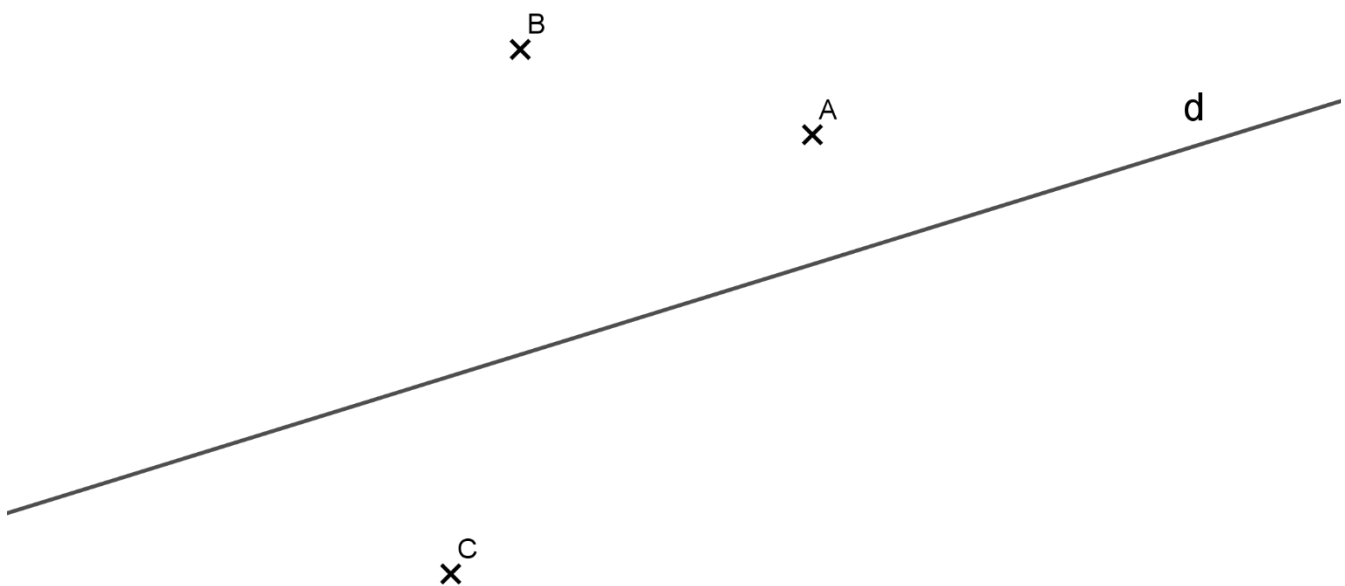
14. Voici un programme de construction.

Programme de construction d'une droite parallèle à une droite d passant par un point A

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>	

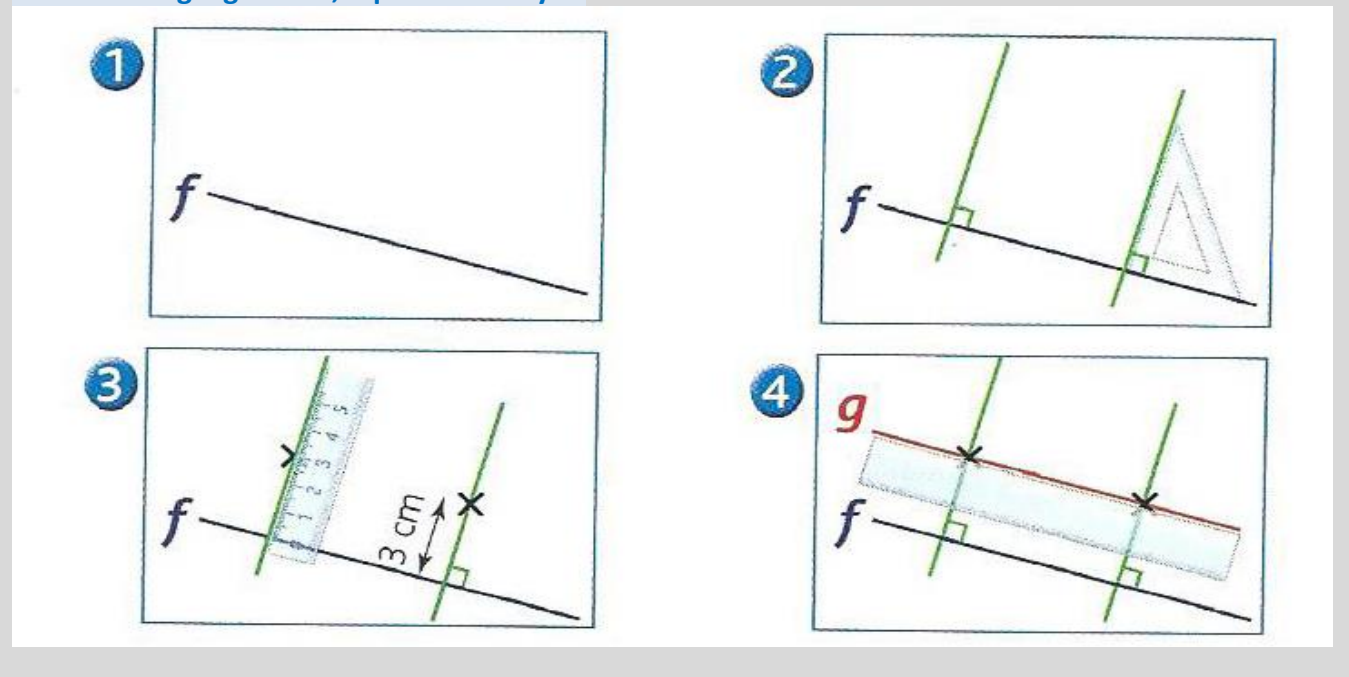
En suivant ce programme, trace les droites parallèles à d passant par A, B et C.



a) Voici un programme de construction.

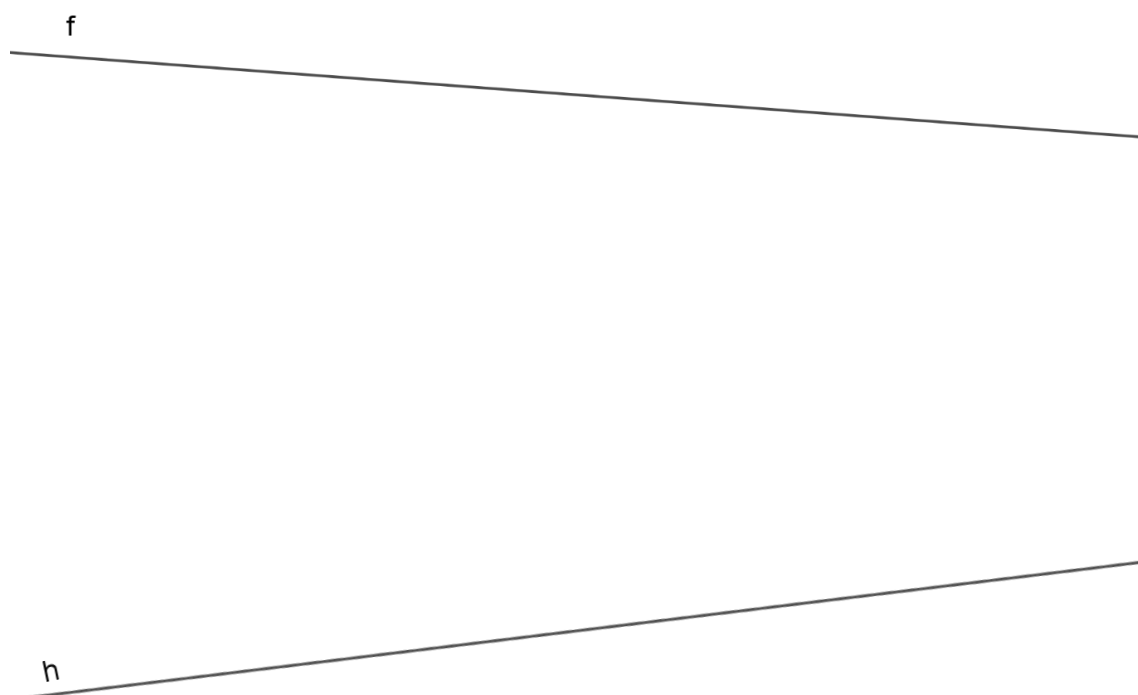
Programme de construction d'une droite g parallèle à la droite f.

Matériel : règle graduée, équerre et crayon



15. En suivant ce programme :

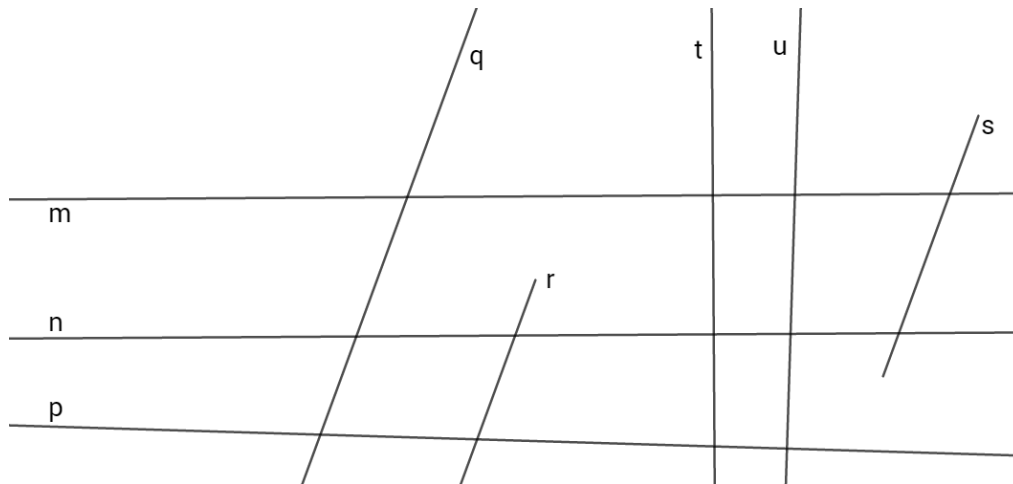
- a) Trace une droite *g* parallèle à la droite *f* (distance 3 cm)
- b) Trace une droite *k* parallèle à la droite *h* (distance 5 cm)



CM1-G3 : reconnaître des droites parallèles ou perpendiculaires

Activités * correction pour l'enseignant**

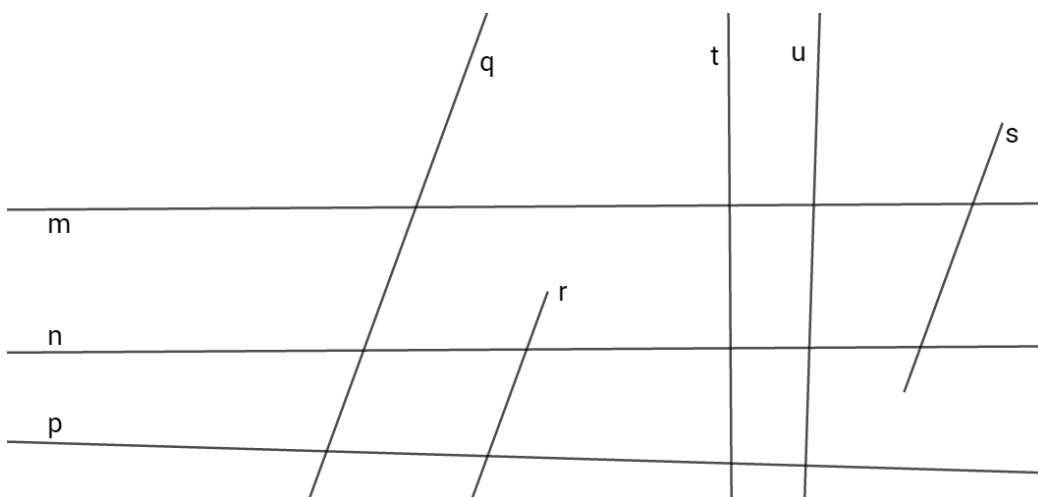
11. Observe la figure et réponds aux questions par OUI ou par NON.



Corrigé en rouge

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

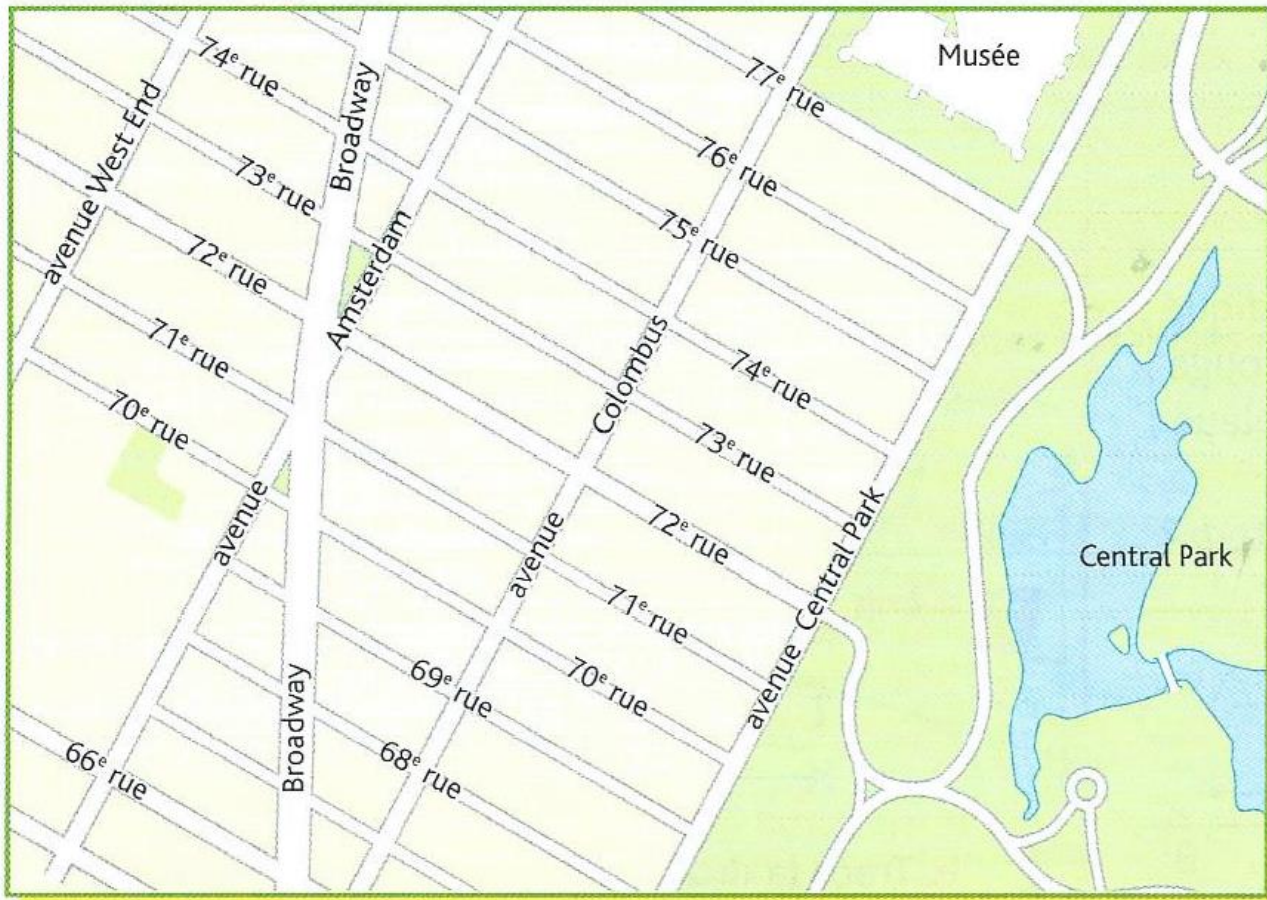
12. Observe la figure et réponds aux questions par OUI ou par NON.



Corrigé en rouge

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

13. Observe ce plan de rues de New York et réponds aux questions :

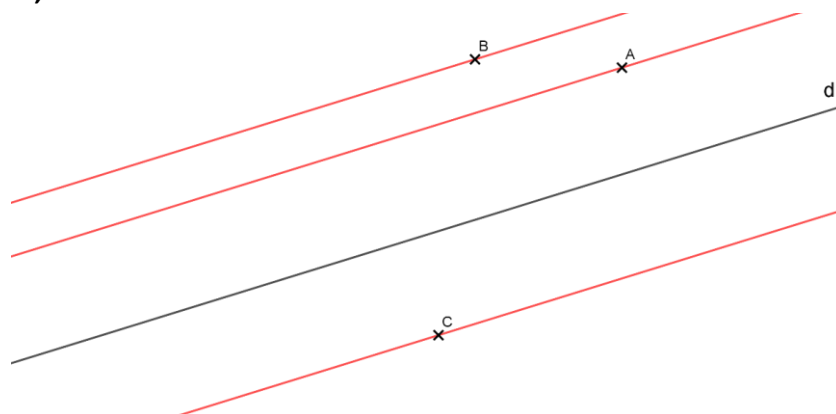


Corrigé : le tracé des rues de la ville de NEW YORK est très structuré :

- 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 Columbus.
 - d) Les rues sont perpendiculaires aux avenues.

Les gestes de la géométrie

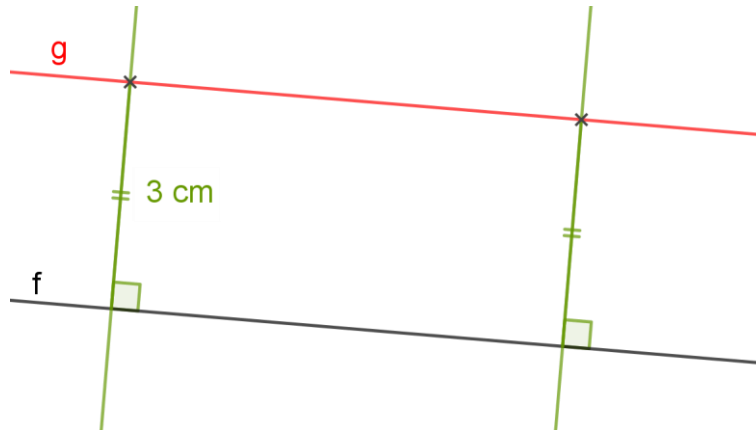
14. Voici un programme de construction. En suivant ce programme, trace les droites parallèles à d passant par A, B et C.



CM1-AEI-G3-N3

15. Voici un programme de construction. En suivant ce programme :

- a) Trace une droite g parallèle à la droite f (distance 3 cm).



- b) Trace une droite k parallèle à la droite h (distance 5 cm).

