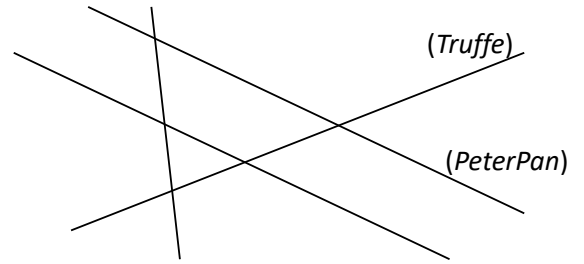


Énoncés

Exercice 1

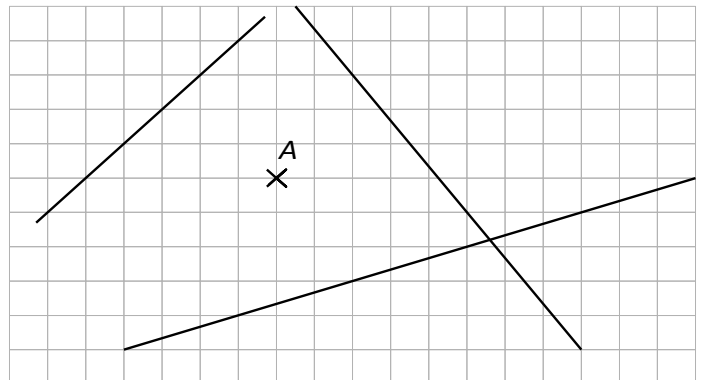
Compléter la figure ci-contre et les phrases ci-dessous.

- a] Les droites *(PeterPan)* et *(Bob)* sont parallèles.
- b] *(PeterPan)* et *(Truffe)* sont sécantes en *T*.
- c] *G* est le point d'intersection de *(Bob)* et *(Chaussette)*.
- d] Le point d'intersection de *(Truffe)* et *(Chaussette)* est *H*.
- e] *M* est l'intersection de *(Chaussette)* et de *(PeterPan)*.
- f] Le seul point d'intersection non nommé est celui de et



Exercice 2

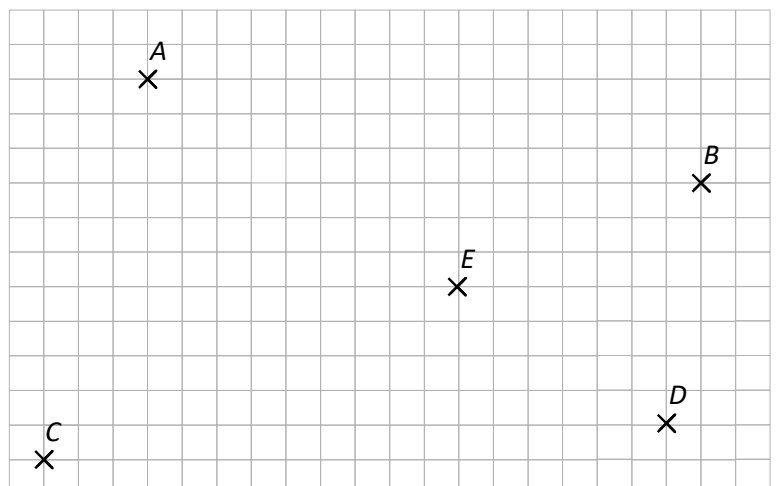
En utilisant le quadrillage, tracer toutes les droites passant par *A* parallèles aux droites données.



Exercice 3

Les points ci-contre sont placés sur des nœuds du quadrillage.

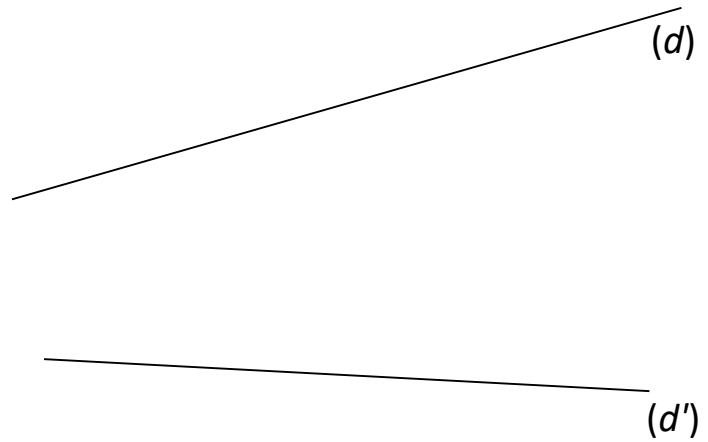
Déterminer si *E* est l'intersection des droites *(AD)* et *(BC)*.



Exercice 4

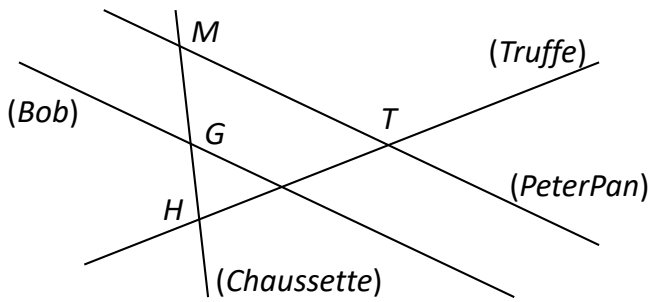
1. Sur la figure ci-dessous, placer trois points distincts A , B et C appartenant à la droite (d) alignés dans cet ordre, et trois points distincts A' , B' et C' appartenant à la droite (d') alignés dans le même ordre.
2. Construire les points d'intersection :
 - J de (AB') et $(A'B)$;
 - K de (AC') et $(A'C)$;
 - L de (BC') et $(B'C)$.

Quelle propriété semblent avoir J , K et L ?



Corrigés

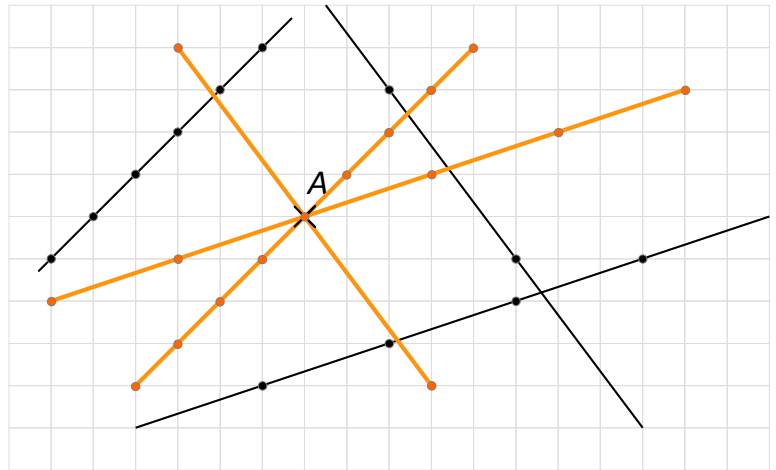
Exercice 1



f] Le seul point d'intersection qui n'est pas nommé est l'intersection de (Bob) et (Truffe).

Exercice 2

Pour faire ce genre d'exercice, il faut commencer par mettre en valeur les nœuds du quadrillage traversés par les droites.

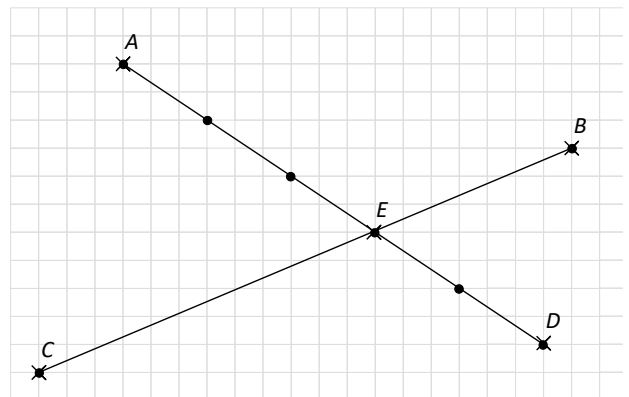


Exercice 3

Déterminons si E appartient à chacune des droites, sachant que les nœuds traversés par une droite sont espacés régulièrement.

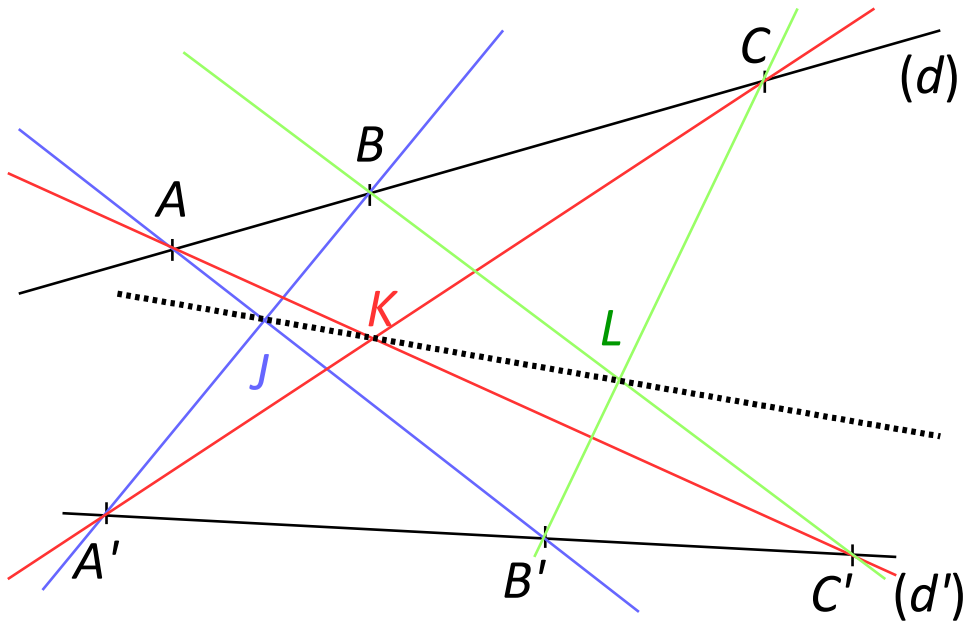
La droite (AD) passe par des nœuds du quadrillage en suivant cette logique : Avancée 3 - Descente 2.
L'un de ces nœuds est celui occupé par le point E .

La droite (BC) passe par des nœuds du quadrillage en suivant cette logique : Avancée 19 - Montée 9.
Il est impossible que le segment $[BC]$ traverse un nœud du quadrillage car les espacement ne seraient pas réguliers.



On peut donc affirmer que E n'est pas l'intersection des droites (AD) et (BC) .

Exercice 4



Les points J , K et L semblent alignés.