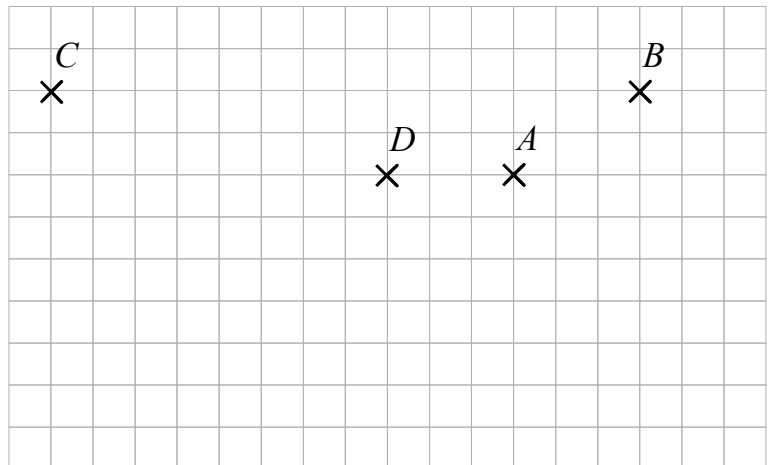


Énoncés

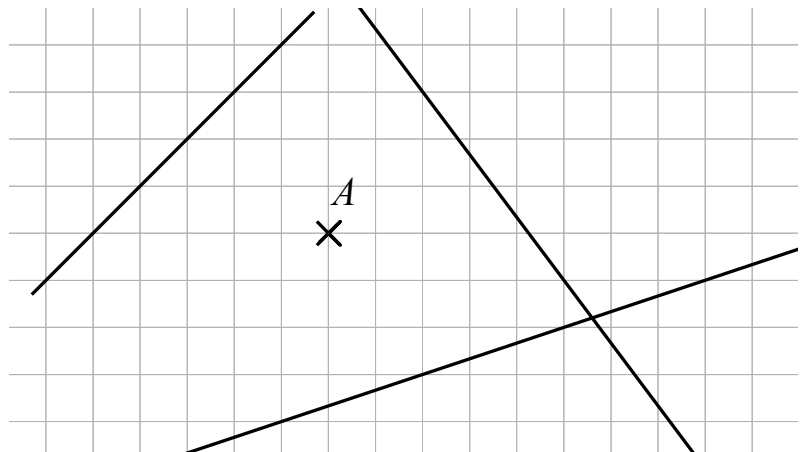
Exercice 12

Mettre en valeur les nœuds du quadrillage appartenant aux droites (AB) et (CD) sans tracer les droites et sans utiliser de règle.



Exercice 13

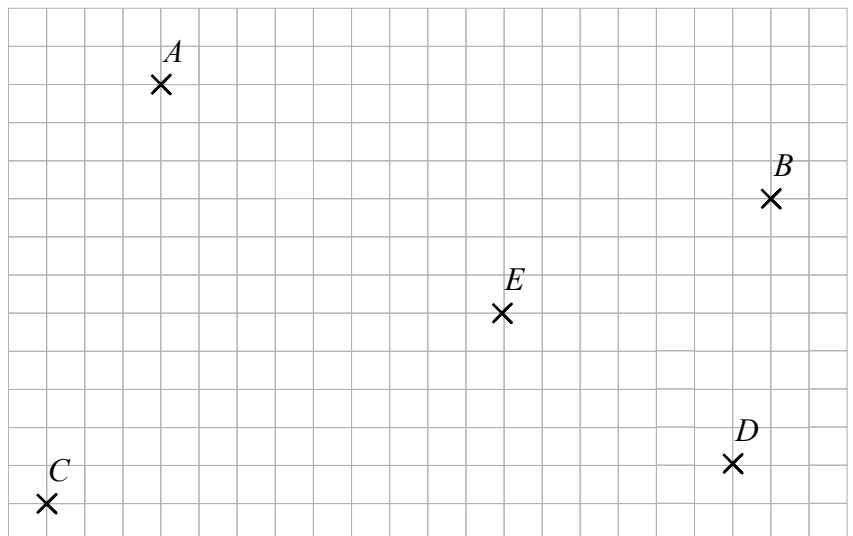
En utilisant le quadrillage, tracer toutes les droites passant par A parallèles aux droites données.



Exercice 14

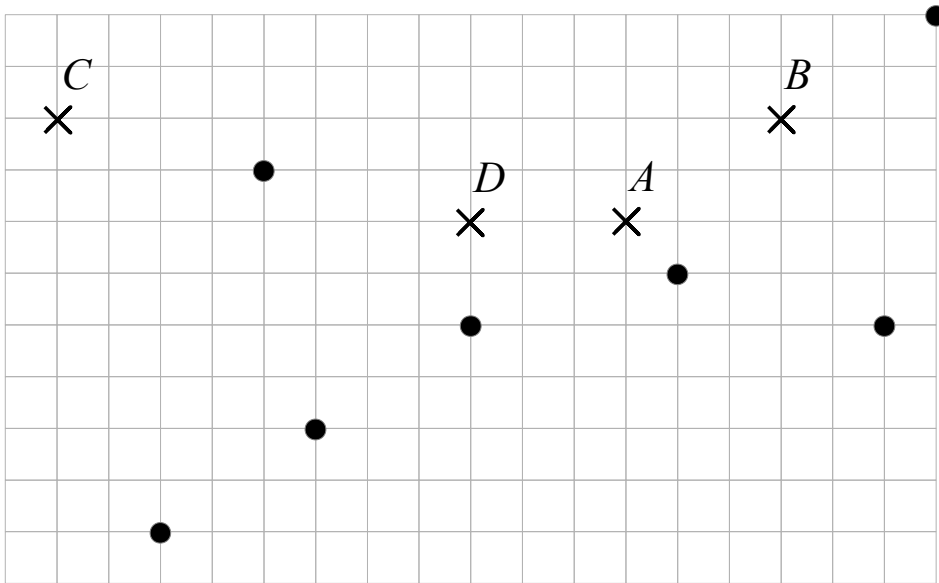
Les points ci-contre sont placés sur des nœuds du quadrillage.

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



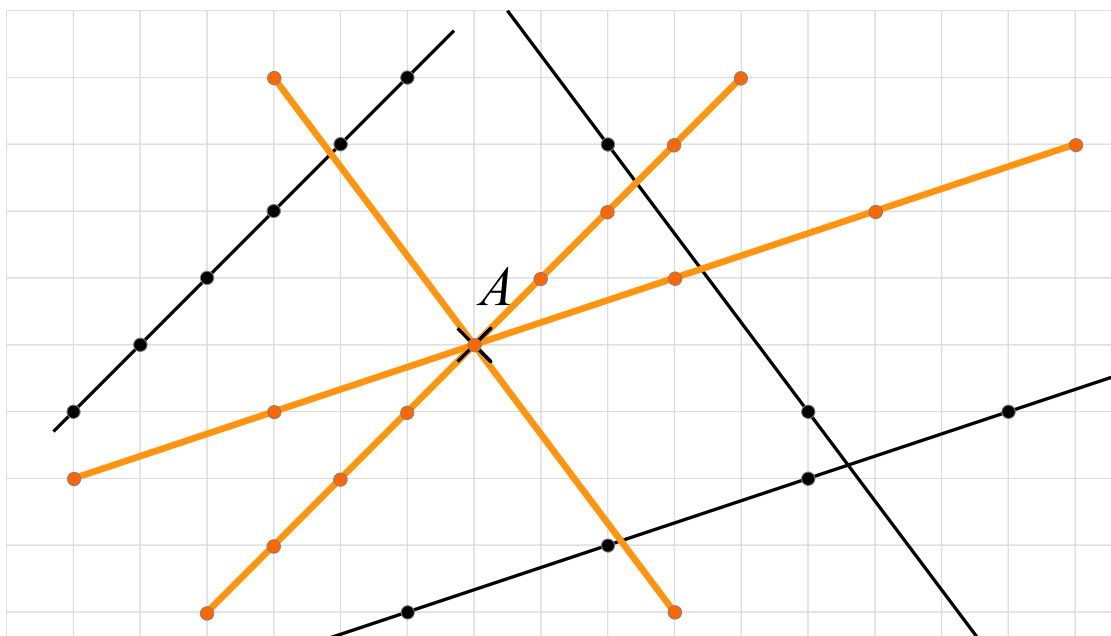
Corrigés

Exercice 12

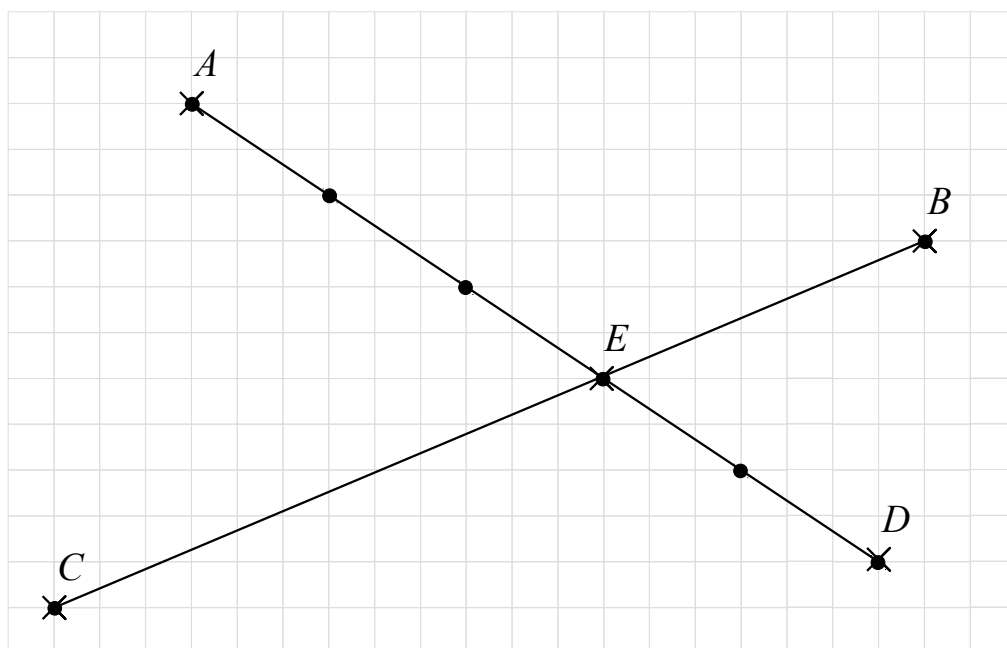


Exercice 13

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



Exercice 14



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

La droite (AD) passe par des nœuds du quadrillage en suivant cette logique : avancée de 3 carreaux, descente de 2 carreaux.

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 de 19 carreaux, montée de 9 carreaux.

Il est impossible que le segment $[BC]$ traverse un nœud du quadrillage car les espacements ne seraient pas réguliers.

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