

Test sur les équations de droites

Durée maximale : 1 heure

L'utilisation d'une calculatrice est autorisée.

Les réponses doivent être envoyées sous la forme d'un unique fichier pdf à
lionel.ponton@gmail.com.

Dans tous les exercices, le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

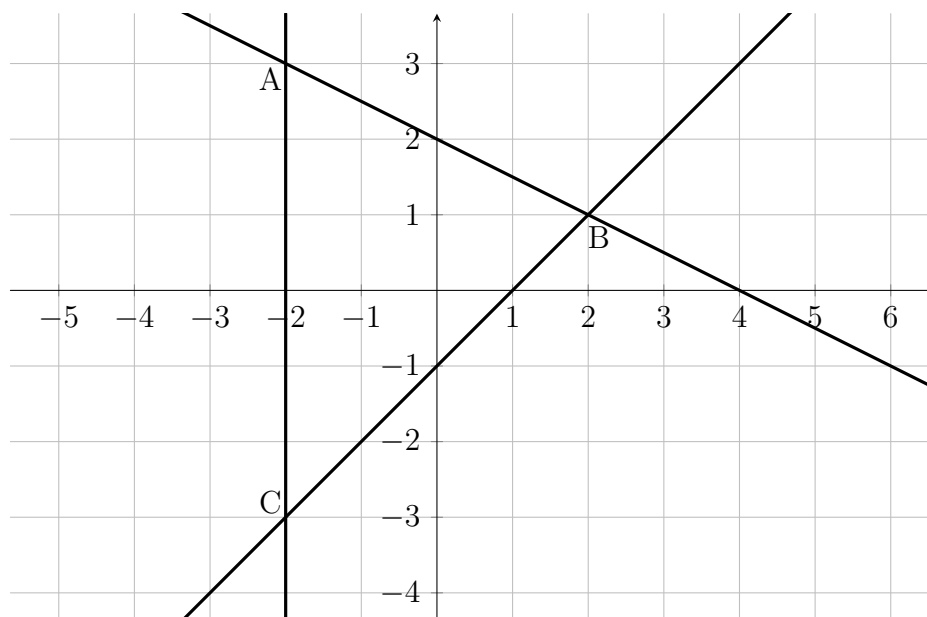
Exercice 1. — On considère la droite d d'équation cartésienne $3x - 2y + 5 = 0$.

1. Déterminer un vecteur directeur de d .
2. Le point $A(1; 4)$ appartient-il à d ?
3. Déterminer l'abscisse du point B de d dont l'ordonnée est 1.

Exercice 2. — Déterminer une équation cartésienne de la droite d dans chacun des cas suivants :

1. d passe par $A(-5; 3)$ et est dirigée par le vecteur $\vec{v}(2; -1)$.
2. $d = (AB)$ où $A(3; -1)$ et $B(-2; 5)$.

Exercice 3. — Sur le graphique ci-dessous, on a tracé les droites (AB) , (AC) et (BC) où $A(-2; 3)$, $B(2; 1)$ et $C(-2; -3)$.



1. Pour chaque droite, déterminer graphiquement son équation réduite.
2. Déterminer par le calcul les équations réduites des droites (AB) , (AC) et (BC) .