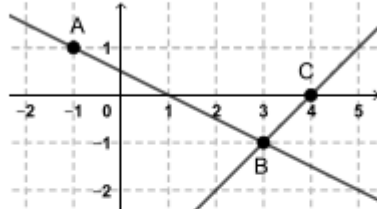


4 Parmi les points $A(-2; 3)$, $B(1; 9)$, $C(-1; 4)$ lesquels appartiennent à la droite (d) d'équation $-2x + y - 7 = 0$? Tracer la droite dans un repère.

5 On considère les droites (AB) et (BC) ci-dessous.



1. Parmi les équations cartésiennes suivantes, lesquelles sont des équations cartésiennes de (AB) ?

- $x + 2y = 0$
- $x + 2y - 1 = 0$
- $-2x - 4y + 2 = 0$
- $x + 2y + 1 = 0$

2. Même question pour la droite (BC) .

- $x - y - 4 = 0$
- $x + y + 4 = 0$
- $x - y + 4 = 0$
- $2y + 8 - 2x = 0$

6 Donner un point et un vecteur directeur de chacune des droites ci-dessous et tracer les droites.

- $d_1 : x + 3y - 4 = 0$
- $d_2 : 3x + 4y + 1 = 0$
- $d_3 : 3y + x = 0$
- $d_4 : 3x + 6y - 2 = 0$
- $d_5 : -2x + 3y - 5 = 0$

24 Dans un repère, tracer les droites d et d' d'équation réduite respective $y = 3x - 7$ et $y = -4x + 5$.

Montrer que le point $A\left(\frac{12}{7}; \frac{-13}{7}\right)$ appartient aux deux droites.

25 Déterminer le point d'intersection des droites d'équation $y = -2x + 3$ et $y = 5x + 9$.

26 Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$ on considère les points $A(4; 0)$, $B(0; 5)$, $C(17; 0)$ et $D(0; 2)$.

Montrer que $OP \approx \pi$ à 10^{-4} près, où P est l'intersection des droites (AB) et (CD) .