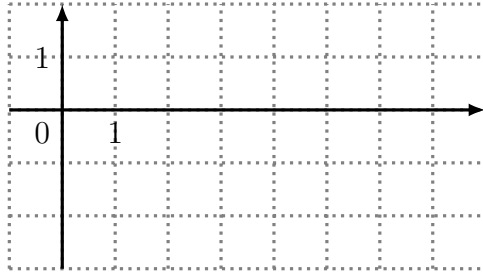


Exercice 1. *Les réponses par lecture graphique ne seront pas acceptées.*

Dans le plan muni d'un repère, on considère les points $A(2; 1)$ et $B(7; -1)$, ainsi que les droites d_1 , d'équation $x = 4$, et d_2 , d'équation $y = 0,3x - 2$.

1. Placer les droites d_1 et d_2 , ainsi que les points A et B , dans le repère.
2. Déterminer une équation (réduite ou cartésienne) de la droite (AB) .
3. Le point $C(4; -0,7)$ est-il un point d'intersection des droites d_1 et d_2 ?



Exercice 2. *À cause de l'échelle, votre tracé ne sera pas très précis. Faites au mieux.*

On considère les droites d_1 , d'équation cartésienne $13x - 21y + 42 = 0$, et la droite d_2 , passant par $A\begin{pmatrix} 4 \\ -5 \end{pmatrix}$ et de vecteur directeur $\vec{u}\begin{pmatrix} 34 \\ 21 \end{pmatrix}$.

1. Tracer la droite d_2 .
2. (a) Montrer que le point $B(0; 2)$ est sur d_1 .
 (b) Justifier que $\vec{v}\begin{pmatrix} 21 \\ 13 \end{pmatrix}$ est un vecteur directeur de d_1 .
 (c) Tracer la droite d_1 .
3. Les droites d_1 et d_2 sont-elles parallèles ? Justifier.

