

Tous les tracés se font sur le graphique en bas de page.

Exercice 1 (8 points). Les réponses par lecture graphique ne seront pas acceptées. Les quatre questions sont indépendantes.

Le plan est muni d'un repère orthonormé.

1. On considère les droites d'équation $x = 5$ et $y = 2x + 1$. Sont-elles parallèles ?
2. Déterminer une équation cartésienne ou réduite de la droite passant par les points $A(2; 6)$ et $B(12; 8)$.
3. On considère les droites d_1 et d_2 d'équation : $d_1 : y = 0, 8x + 2, 4$ et $d_2 : 4x - 5y + 12 = 0$.
 - (a) Montrer que le point $C(17; 16)$ est un point d'intersection des deux droites.
 - (b) On admet que $D(-28; -20)$ est aussi un point d'intersection des deux droites. Combien d_1 et d_2 ont-elles de points d'intersection ?
4. Tracer la droite Δ d'équation $y = -0, 5x - 1$.

Exercice 2 (6 points). On considère la droite d , d'équation $3x + 2y - 1 = 0$, et d' la droite passant par $A(3; 1)$ et de coefficient directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \end{pmatrix}$.

1. Tracer la droite d' .
2. Déterminer une équation cartésienne de la droite d' .
3. Les droites d et d' sont-elles parallèles ? Justifier.

