

Régionnement du plan

Exercice 1

On considère la droite \mathcal{D} d'équation cartésienne $-2x + y + 1 = 0$, cette droite partage le plan en deux parties.

1. Tracer la droite \mathcal{D} dans un repère orthonormé.
2. Colorier en vert l'ensemble des points du plan dont les coordonnées $(x; y)$ sont solution de l'inéquation $-2x + y + 1 < 0$.
3. Colorier en rouge l'ensemble des points du plan dont les coordonnées $(x; y)$ sont solution de l'inéquation $-2x + y + 1 > 0$.

Exercice 2

Dans un repère orthonormé, hachurer l'ensemble des points de coordonnées (x, y) qui ne sont pas solutions du système d'inéquations suivant :

$$\begin{cases} 2x - y + 1 > 0 \\ x - 2 < 0 \\ x + 2y + 2 > 0 \end{cases}$$

Exercice 3

Caractériser la région centrale par un système d'inéquations d'inconnues x et y :

