

Inéquations linéaires — représentation graphique

Série 1/4 — Introduction à la programmation linéaire — Feuille d'exercices (version élève)

Pour chaque inéquation, détermine l'équation de la droite frontière (sous la forme $y = mx + h$ lorsque c'est possible), précise si la frontière est incluse ou non, puis représente graphiquement le demi-plan solution dans un repère orthonormé (de -6 à 6 sur les deux axes).

Exercice 1

$$2x + y < 6$$

Exercice 2

$$x - 3y \geq 9$$

Exercice 3

$$-x + 2y > 4$$

Exercice 4

$$3x + 4y \leq -12$$

Exercice 5

$$3x - 2y > -6$$

Exercice 6

$$x + 4y \leq 8$$

Exercice 7

$$-2x + 5y \geq 10$$

Exercice 8

$$5x - y < 5$$

Exercice 9

$$x \geq -3$$

Exercise 10

$$y < 4$$