

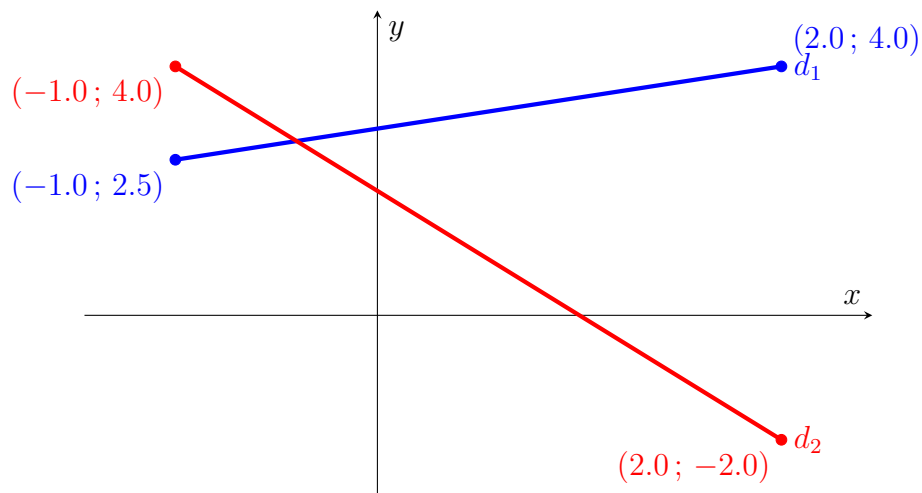
Exercice 1 (6 points) : Dans le repère ci-dessous sont tracées deux droites d_1 et d_2 .

1. Déterminer l'équation de chacune des droites.

Réponse

2. En déduire les coordonnées $A(x_A, y_A)$ du point d'intersection.

Réponse



Exercice 2 (8 points) :

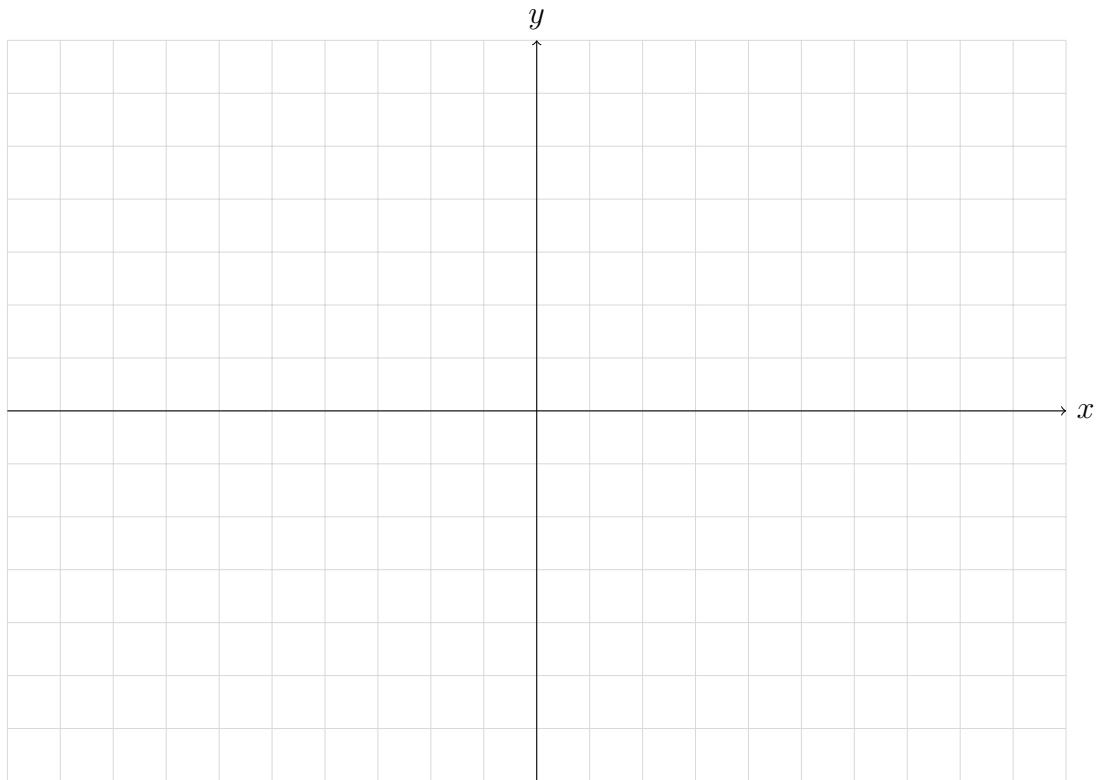
On considère les fonctions polynômes : $P_1(x) = -x^2 + 4x + 5$ et $P_2(x) = x^2 + x - 2$.

1. Tracez à main levée les paraboles dans le repère suivant (au verso), en indiquant clairement les coordonnées des sommets $S(x_S, y_S)$ et les intersections avec les 2 axes.

Détails calculs

2. Déterminez les abscisses x_1 et x_2 des points d'intersections entre $P_1(x)$ et $P_2(x)$.

Réponse

**Exercice 3 (6 points) :**

La courbe ci-dessous représente une fonction polynomiale de degré 2. Les deux racines sont indiquées, ainsi que l'ordonnée à l'origine.

1. Déterminer l'équation de la fonction sous la forme $f(x) = ax^2 + bx + c$.

Réponse

