

Exercice : quatre droites et points d'intersection

On connaît les équations de quatre droites :

$$(d_1): 5x + 2y - 23 = 0 \qquad (d_2): -2x + y + 2 = 0$$

$$(d_3): x + y - 10 = 0 \qquad (d_4): -x - 4y + 1 = 0$$

Montrer que ces droites sont deux à deux sécantes, puis déterminer chaque point d'intersection.