

Constructions géométriques avec GéoGebra

4) Systèmes :

Préparation de la feuille de travail :

- Cliquer sur l'icône « Affichage » puis activer « Axes et grille ». Un repère orthonormé est alors affiché avec une grille sur la feuille de travail.
- Faire un clic sur la petite flèche en bas de l'icône déplacer puis choisir « Réduction ».



Une petite loupe remplace la flèche.

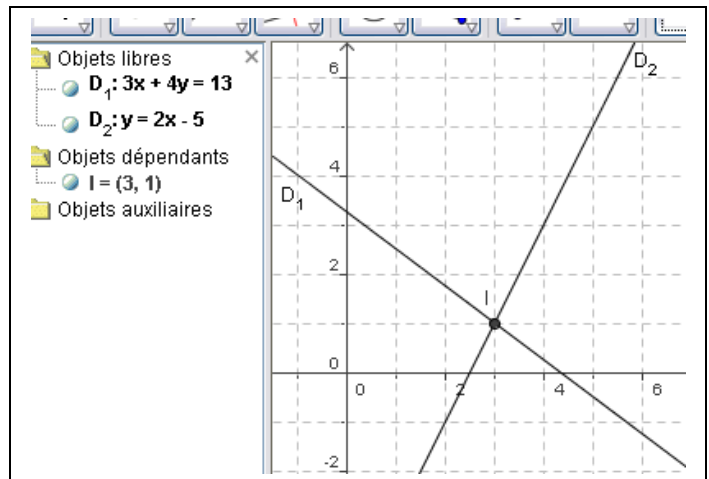
Faites un clic droit sur la feuille de travail afin de réduire le repère.

Rappel : Deux équations linéaires peuvent être représentées par deux droites. Si le système admet une solution, c'est le point d'intersection de ces deux droites.

- Dans la zone de « Saisie » en bas de l'écran, inscrire les trois lignes qui suivent en appuyant sur la touche « entrée » à chaque fin de ligne.

1. $D_1 : 3x + 4y = 13$ (entrée)
2. $D_2 : y = 2x - 5$ (entrée)
3. $I = \text{Intersection} [D_1 , D_2]$ (entrée)

Résultat



Comment modifier les équations ?

Sélectionner une des deux droites en pointant la flèche sur celle puis clic droit et éditer.

On modifie (Redéfinir) alors l'équation de la droite concernée.

Activité :

Résoudre par cette méthode les systèmes suivants :

$3x - 2y = -3$ $-2x + y = 1$ $I (\dots\dots\dots , \dots\dots\dots)$	$x + y = 3$ $3x - y = -11$ $I (\dots\dots\dots , \dots\dots\dots)$	$-2x + y = -2$ $x + 3y = 15$ $I (\dots\dots\dots , \dots\dots\dots)$
--	--	--