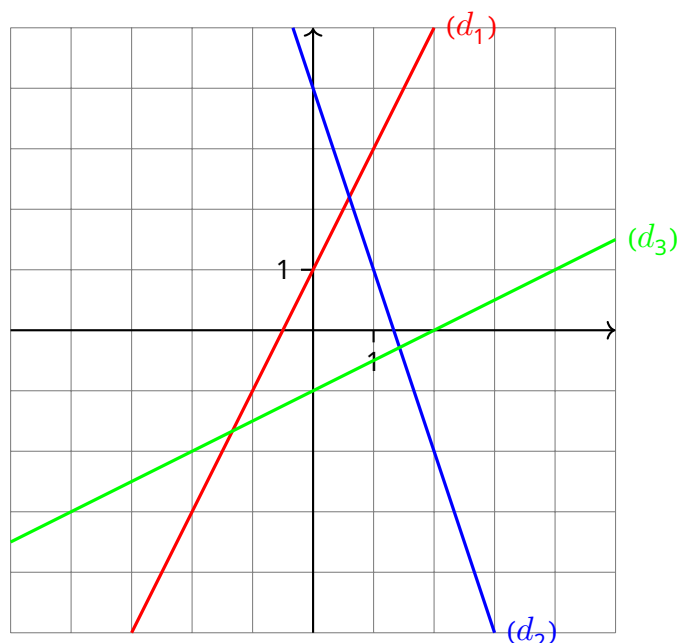


## Activité : intersections de droites



1. Tracer dans le repère ci-dessus les droites, et donner un vecteur directeur :

- $(d_1)$  d'équation cartésienne  $-2x + y - 1 = 0$ . Vecteur directeur :  $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$
- $(d_2)$  d'équation cartésienne  $3x + y - 4 = 0$ . Vecteur directeur :  $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$
- $(d_3)$  d'équation cartésienne  $x - 2y - 2 = 0$ . Vecteur directeur :  $\begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}$

2. Pour chaque droite, manipuler l'équation cartésienne afin d'obtenir un  $y$  isolé :

- $(d_1) : y = \dots\dots\dots$
- $(d_2) : y = \dots\dots\dots$
- $(d_3) : y = \dots\dots\dots$

3. On cherche maintenant à trouver le point à l'intersection de  $(d_1)$  et  $(d_2)$ . D'après la question ci dessus, les coordonnées  $(x; y)$  de ce point vérifient deux équations : lesquelles ?

..... et = .....

4. Combiner ces deux équations pour trouver la valeur de  $x$ .

En déduire la valeur de  $y$ .

Ainsi le point à l'intersection de  $(d_1)$  et  $(d_2)$  a pour coordonnées ( ..... ; ..... )

5. Déterminer de même les coordonnées des points à l'intersection de

- $(d_1)$  et  $(d_3)$  : ( ..... ; ..... )
- $(d_2)$  et  $(d_3)$  : ( ..... ; ..... )