

n° 7 p 241

$$\begin{cases} -x + 5y - 4 = 0 \\ 4x + y - 5 = 0 \end{cases}$$

On isole x dans la première équation

$$\begin{cases} 5y - 4 = x \\ 4(5y - 4) + y - 5 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5y - 4 = x \\ 20y - 16 + y - 5 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5y - 4 \\ 21y = 21 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5y - 4 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases}$$

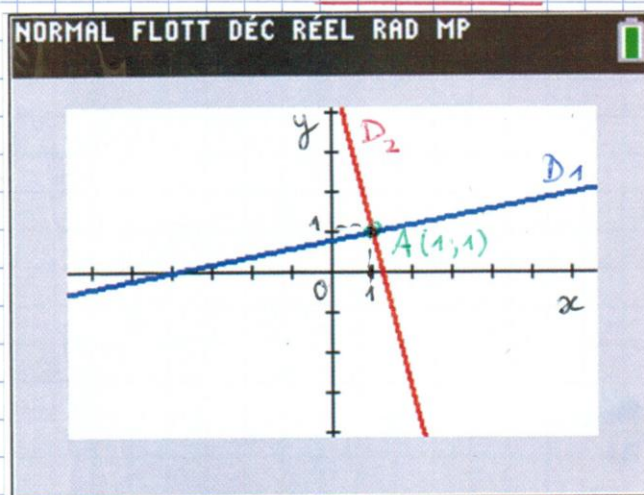
On peut visualiser ce couple (x, y) solution en traçant la droite D_1 d'équation $-x + 5y - 4 = 0$ et la droite D_2 d'équation $4x + y - 5 = 0$

Pour les tracer sur la calculatrice, il faut isoler y

D_1 a pour équation $5y = x + 4$

$$y = \frac{1}{5}x + \frac{4}{5}$$

D_2 a pour équation $y = -4x + 5$



• les coordonnées du point A sont données par le couple $(x; y)$ solution du système de deux équations à deux inconnues.

• Sur la calculatrice on peut les calculer en traçant les deux droites.

Puis 2nd calculs

5: intersection

Avec les flèches on place le curseur près de A puis on appuie sur Enter trois fois

(1)