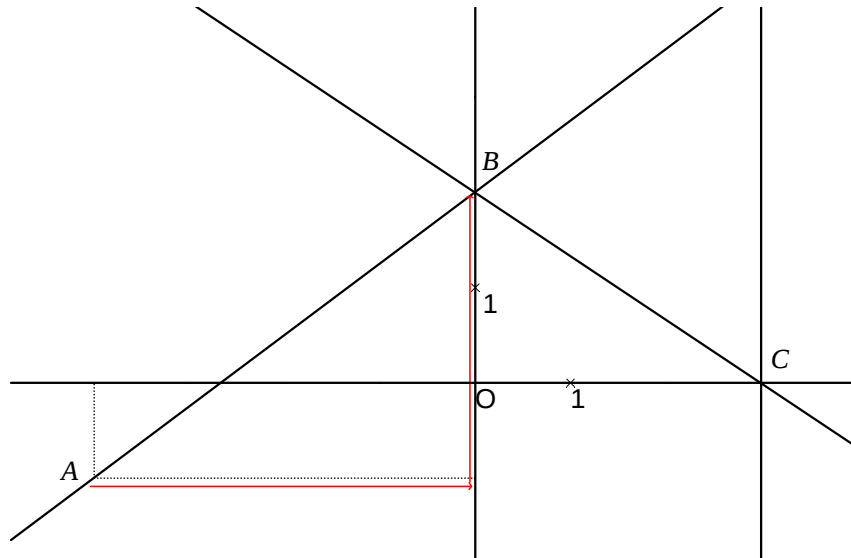


Correction droites concourantes

1.



2. $(D_1) : y = \frac{3}{4}x + b$ et $-1 = \frac{3}{4}(-4) + b \Rightarrow b = -1 + 3 = 2$; on a donc $y = \frac{3}{4}x + 2$

$(D_2) : \begin{vmatrix} x-0 & 3-0 \\ y-2 & 0-2 \end{vmatrix} = -2x - 3(y-2) = 0 \Leftrightarrow 2x + 3y - 6 = 0$;

$(D_3) : x = 3$.

3. (D_2) et (D_3) se coupent en C évidemment.

(D_1) et (D_3) se coupent en un point $U : x = 3$ et $y = \frac{3}{4}(3) + 2 = \frac{17}{4}$.

(D_1) et (D_2) se coupent en $B : B$ est évidemment sur (D_2) , il est également sur (D_1) car lorsque $x = 0$, $y = \frac{3}{4} \cdot 0 + 2 = 2$.

Ces trois droites ne sont évidemment pas concourantes.