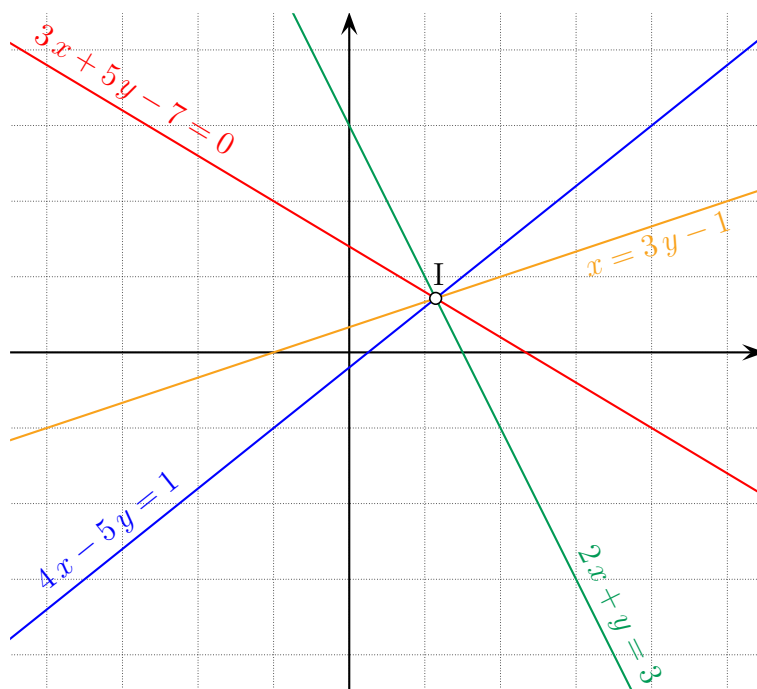


1.8



Calculons les coordonnées du point I, intersection des droites a et b .

$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ x = 3y - 1 \end{cases}$$

En remplaçant $x = 3y - 1$, que donne la seconde équation, dans la première, on obtient : $2(3y - 1) + y = 3$, de sorte que $y = \frac{5}{7}$.

Par conséquent, $x = 3 \cdot \frac{5}{7} - 1 = \frac{8}{7}$.

Ainsi le point I a pour coordonnées $I(\frac{8}{7}; \frac{5}{7})$.

Vérifions que le point I appartient à la droite c : $3 \cdot \frac{8}{7} + 5 \cdot \frac{5}{7} - 7 = 0$.

De même, le point I se situe sur la droite d : $4 \cdot \frac{8}{7} - 5 \cdot \frac{5}{7} = 1$.

En conclusion, le point I appartient simultanément aux droites a , b , c et d : elles sont donc bel et bien concourantes.