

$$\underline{2 \cap 6} : \begin{cases} 2x + y = 3 \\ x - 3y = -1 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x + y = 3 \\ 2x - 6y = -2 \end{cases}$$

$$7y = 5 \Leftrightarrow y = \frac{5}{7} \Rightarrow x = \frac{15}{7} - \frac{5}{7} = \frac{8}{7}$$

Le candidat est donc le point $I\left(\frac{8}{7}; \frac{5}{7}\right)$

Il suffit de voir maintenant si le point I se trouve sur c et d .

$$\underline{I \in c} : 3 \cdot \frac{8}{7} + 5 \cdot \frac{5}{7} - 7 =$$

$$\frac{24}{7} + \frac{25}{7} - \frac{49}{7} = 0 \Rightarrow \text{OK}$$

$$\underline{I \in d} : 4 \cdot \frac{8}{7} - 5 \cdot \frac{5}{7} = \frac{32}{7} - \frac{25}{7}$$

$$\boxed{\text{Les droites se coupent en } I} = \frac{7}{7} = 1 \Rightarrow \text{OK}$$