

Esercizio 1340
(File scaricato da <http://www.extrabyte.info>)

Determinare le coordinate cartesiane del punto di intersezione delle rette:

$$r_1) y = 2x - 1, \quad r_2) x + y - 5 = 0 \quad (1)$$

Soluzione

Abbiamo:

$$\begin{aligned} P_0(x_0, y_0) &\in r_1 \cap r_2 \\ &\iff (x_0, y_0) \text{ è soluzione del sistema} \\ &\begin{cases} y = 2x - 1 \\ x + y - 5 = 0 \end{cases} \end{aligned}$$

che è un banale sistema di Cramer, che si risolve immediatamente ottenendo:

$$x_0 = 2, \quad y_0 = 3$$