

**Esercizio 1388**  
(File scaricato da <http://www.extrabyte.info>)

Scrivere l'equazione della retta  $s$  passante per  $P_0(1, -1)$  e perpendicolare alla retta  $r) y = 2x + 1$ .

\*\*\*

**Soluzione**

L'equazione di una qualunque retta per  $P_0$  è:

$$y - y_0 = m'(x - x_0)$$

Cioè:

$$y + 1 = m'(x - 1)$$

Tra le infinite rette per  $P_0$ , quella ortogonale a  $s$  ha coefficiente angolare  $m' = -\frac{1}{m}$ , essendo  $m = 2$  il coefficiente angolare di  $s$ . Quindi deve essere  $m' = -\frac{1}{2}$ . Da ciò segue che l'equazione richiesta è:

$$x + 2y = 0$$