

# Come trovare la retta perpendicolare a una data retta

Per trovare la retta perpendicolare usa questa formula

$$m_{\perp} = -\frac{1}{m}$$

## Esempio

### Testo

Troviamo la retta, che passa per (2,-5), che è anche perpendicolare a questa retta:

$$y = 2x - 9$$

### Soluzione

Sappiamo che:

$$m = 2$$

Quindi:

$$m_{\perp} = -\frac{1}{2}$$

E allora la perpendicolare è nella forma:

$$y = -\frac{1}{2}x + q$$

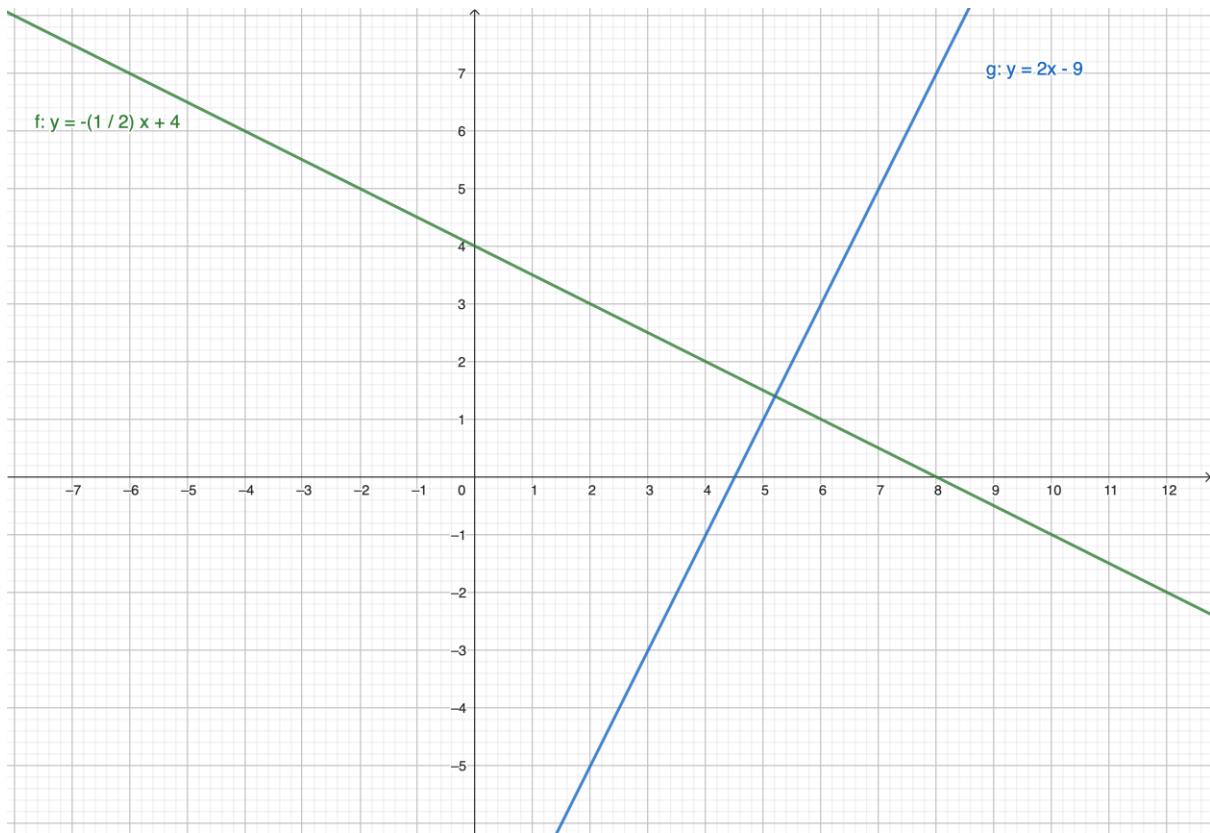
Troviamo la perpendicolare che passa per (2, -5).

Allora deve essere:

$$\begin{aligned} -5 &= -\frac{1}{2}(2) + q \\ -5 &= -1 + q \rightarrow q = -4 \end{aligned}$$

Quindi la retta sarebbe:

$$y = -\frac{1}{2}x + 4$$



ESERCIZI SVOLTI