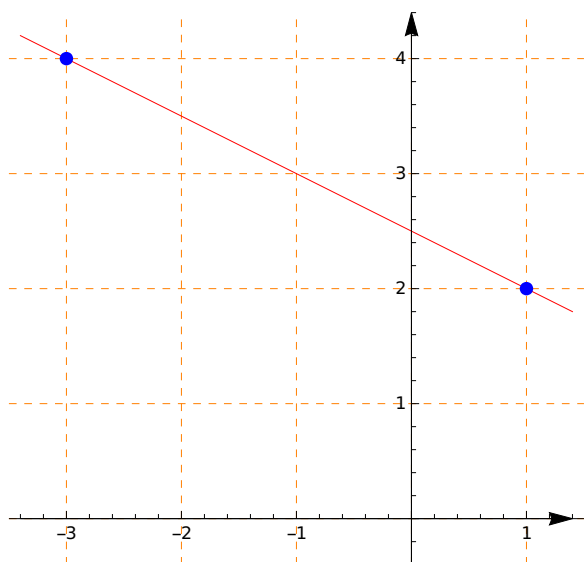


Equazione della retta passante per i seguenti punti:

$$(1;2) \quad (-3;4)$$

$$r) x + 2y - 5 = 0$$

* Grafico *



* Passaggi *

Formula da applicare:

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

Svolgimento:

$$\frac{x - (1)}{(-3) - (1)} = \frac{y - (2)}{(4) - (2)}$$

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

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

$$(1)(x-1) = (-2)(y-2)$$

$$x-1 = 4-2y$$

$$x+2y-5=0$$

Equazioni finali della retta:

Equazione in forma implicita

$$x+2y-5=0$$

Equazione in forma esplicita rispetto alla y

$$y = -\frac{x}{2} + \frac{5}{2}$$

Equazione in forma esplicita rispetto alla x

$$x = -2y + 5$$