

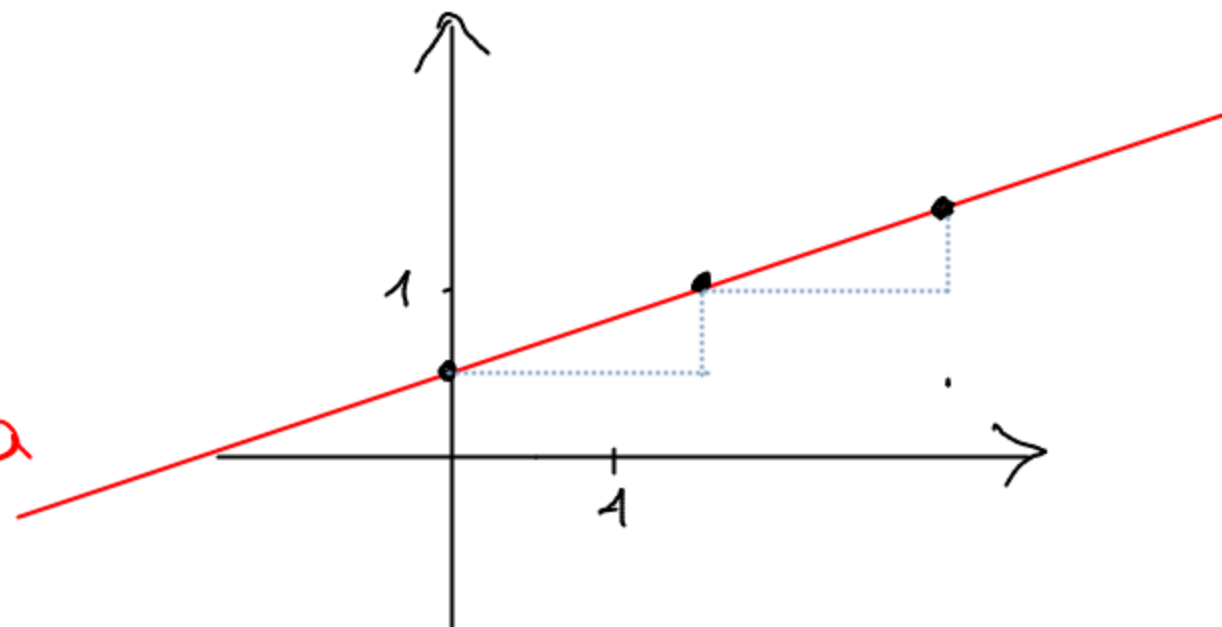
n° 120 P. 539

$$2x - 6y + 3 = 0 \quad \text{forma implicita}$$

$$\frac{-6y}{-6} = \frac{-2x - 3}{-6}$$

$$y = \frac{1}{3}x + \frac{1}{2} \quad \text{forma esplicita}$$

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1}{3}$$



$$A \left(-\frac{3}{2}; 0\right) \quad 2x - 6y + 3 = 0 \quad 2\left(-\frac{3}{2}\right) - 6(0) + 3 = 0$$
$$-3 - 0 + 3 = 0 \quad 0 = 0$$

risultata un'identità

(uguaglianza sempre VERA)

significa che il punto A appartiene alla retta

$$B \left(-1; \frac{1}{6}\right)$$

$$2x - 6y + 3 = 0$$

$$2(-1) - 6\left(\frac{1}{6}\right) + 3 = 0$$

$$-2 - 1 + 3 = 0 \quad 0 = 0$$

$$y = \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{3}(-1) + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{6} = -\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{-2+3}{6}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

$$A(3; -2) \quad B(5; 1)$$

$$y = mx + q$$

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{1 - (-2)}{5 - 3} = \frac{1 + 2}{5 - 3} = \frac{3}{2}$$

Si può anche calcolare: $\frac{y_A - y_B}{x_A - x_B} = \frac{-2 - 1}{3 - 5} = \frac{-3}{-2} = +\frac{3}{2}$

L'importante è che se consideri prima A per il numeratore, devi considerare prima A anche per il denominatore

$$y = mx + q$$

$$y = \frac{3}{2}x + q \quad A(3, -2)$$

$$-2 = \frac{3}{2} \cdot (3) + q$$

$$-2 = \frac{9}{2} + q$$

$$-2 - \frac{9}{2} = q$$

$$\frac{-4 - 9}{2} = q$$

$$-\frac{13}{2} = q$$

DA NON FARE

$$\frac{y_A - y_B}{x_B - x_A}$$

No!

$$y = \frac{3}{2}x - \frac{13}{2}$$