

FORMULA DI UNA RETTA PASSANTE PER 2 PUNTI

$A(x_A; y_A)$
 $B(x_B; y_B)$

ESEMPIO

$$\frac{y - y_A}{y_B - y_A} = \frac{x - x_A}{x_B - x_A}$$

$A(-2; 3)$ $B(4; -1)$

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

$$\frac{y - 3}{-4} = \frac{x + 2}{4 + 2}$$

FAI
MOLTIPLICAZIONE
A
CROCE

$$\frac{y - 3}{-4} = \frac{x + 2}{6}$$

$$6(y - 3) = -4(x + 2)$$

$6y - 18 = -4x - 8$
PORTA TUTTO A SINISTRA
PONENDO L'EQUAZIONE
UGUALE A ZERO

$$6y - 18 + 4x + 8 = 0$$

FORMA IMPLICITA

$$6y + 4x - 10 = 0$$

SE
VUOI TROVARE
LA
FORMA ESPlicita
($y = mx + q$)

DEVI
ISOLARE
LA y

$$6y + 4x - 10 = 0$$

$$\cancel{6}y = \frac{-4x + 10}{\cancel{6}_3}$$

$$y = \frac{2}{3}x + \frac{5}{3}$$

$\downarrow$ q
 $\downarrow$ m

