RETTA PER 2 PUNTI DATI

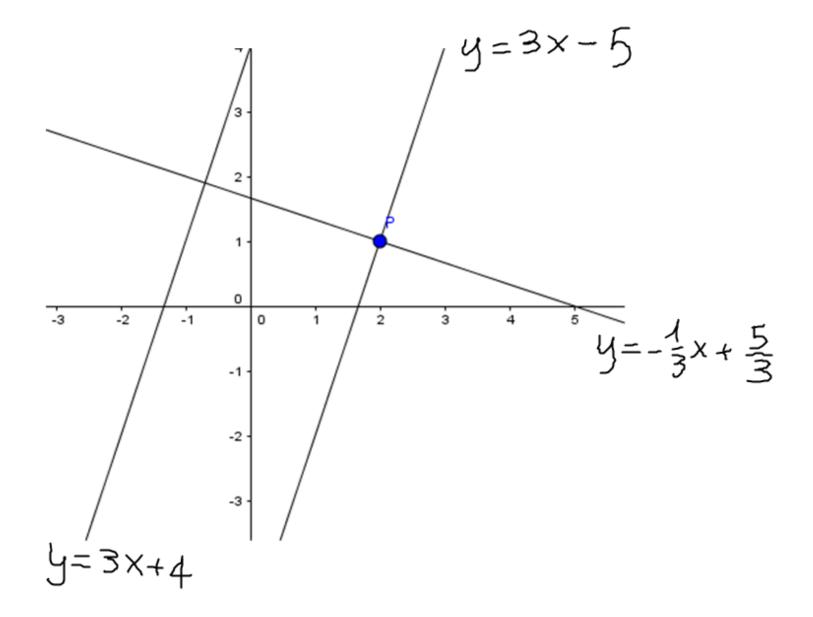
$$\frac{A(x_A, y_A)}{B(x_B, y_B)} \frac{y - y_A}{y_B - y_A} = \frac{x - x_A}{x_B - x_A}$$

ESEMPIO.

y=3x+4 deta

Trovore la parollela e la perpendicolore Olla rette passant: per P(2,1)

$$y-1=m(x-2)$$
 FASCIO PER P
 $//$ $m=3 \Longrightarrow y-1=3(x-2) \Longrightarrow y=3x-5$
 $\perp m=-\frac{1}{3} \Longrightarrow y-1=-\frac{1}{3}(x-2) \Longrightarrow y=-\frac{1}{3}x+\frac{5}{3}$



COME TROVARE IL PUNTO DI INTERSEZIONE
DI 2 RETTE => SISTEMA FRA LE

EQUAZIONI

$$y = 2x - 1$$

$$y = -3x + 3$$

$$y = 2x - 1$$

$$y = 2x - 1$$

$$y = 2x - 1$$

$$y = -3x + 4$$

$$y = -3x + 4$$

$$4x - 4$$

$$5x - 4$$

$$4x - 5$$

$$5x - 4$$

$$4x - 4$$

$$5x - 4$$

$$5x - 4$$

$$4x - 5$$

$$5x - 6$$

$$5x - 7$$

$$\begin{cases} y = 2 \times -1 \\ 2 \times -1 = -3 \times +3 \end{cases}$$

SE LE RETTE SONO PARACIETE IL SISTEMA È IMPOSSIBILE

$$\begin{cases} y = 2x - 1 \\ y = 2x + 7 \end{cases} \begin{cases} y = 2x - 1 \\ 2x - 1 = 2x + 7 \end{cases} \begin{cases} -1 = 7 \\ 1 = 7 \end{cases}$$
IMPoss

RETTE IN FORMA IMPLICITA

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

FORM ESPLICITA

 $y = m \times + q$

$$3x - 2y + 1 = 0 \implies -2y = -3x - 1 \implies y = \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$$

$$6x - 4y + 2 = 0$$
INFINITE FORME
IMPLICITE