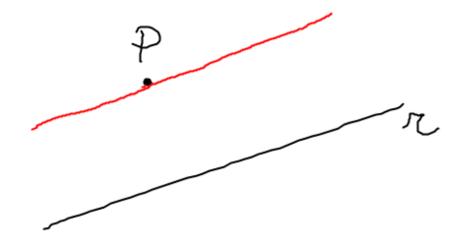
PROBLEMA CLASSICO

DATA UNA RETTA E UN PUNTO ESTERNO
AD ESSA, TROVARE (UN'ALTRA) RETTA PASSANTE PER
IL PUNTO E PARALLELA ALLA RETTA DATA



$$R: Y=3X+5$$

(P∉r)

due rette parallele harno la sterra coefficiente angolore

SOSTITUISCO P(1,2) A y=3x+9

EQUAZIONE NELL'INCOGNITA 9

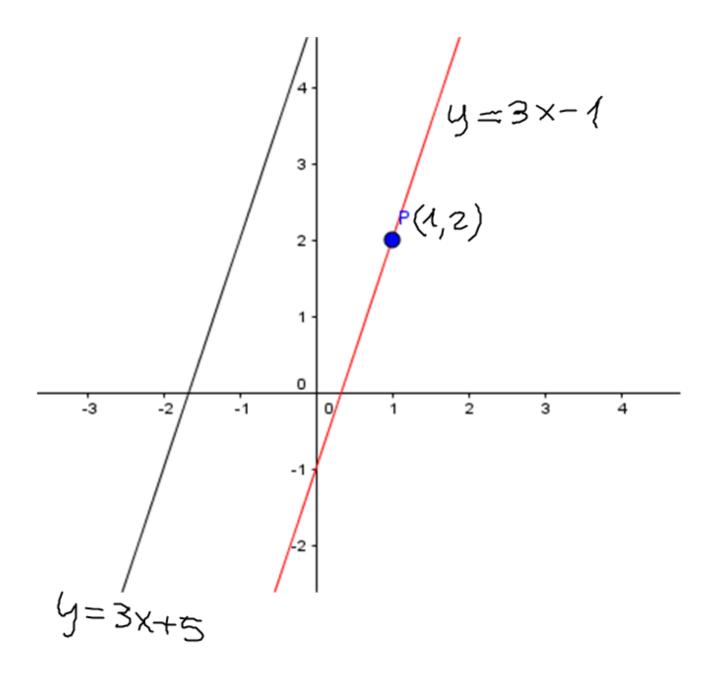
m = 3

y=3x+q

DA TROVARE!

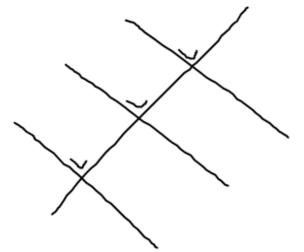
P(1,2) DELF
APPARTENERS A

Devo trovore il q che va bene in mods che Pappartenze alla retta



CONDIZIONE DI PERPENDICOLARITA

y=2x-1



 $2 \mapsto -\frac{1}{2}$

ALCUNE PERPENDICOLARI

$$y = -\frac{1}{z} \times$$

$$y=-\frac{1}{2}\times+7$$

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

$$y = -\frac{1}{2} \times +1000$$

 $\frac{3}{5} \cdot \left(-\frac{5}{3}\right) = -1$

$$y = -\frac{5}{3}x + 4$$

y = mx + q y = m'x + q'

$$y = -\frac{5}{3} \times -15$$

$$9 = m'x + 9$$

CONDISIONE DI PARALLELISMO

CONDISIONE DI PERPENDICOLARITAT

$$w = -\frac{w}{1}$$

ESEMPIO

Data la retta $y = \frac{2}{3}x - \frac{1}{3}$, trovore la reta perpendicolore a questa passante per P(1, -2)

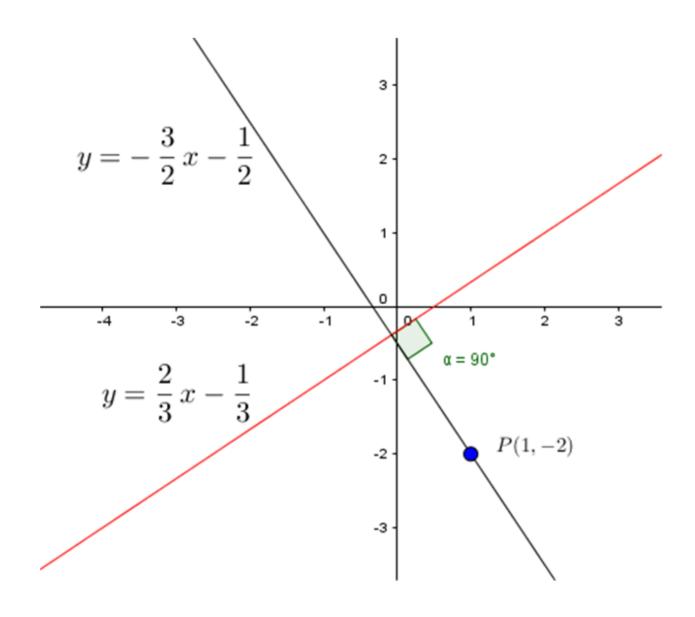
$$m' = -\frac{3}{2} \implies y = -\frac{3}{2}x + q$$
DA TROVARE

$$SOSTITU(540) P(1,-2) => -2 = -\frac{3}{2}.1+q$$

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

$$q = \frac{3}{2} - 2$$

$$q = \frac{3-4}{2} = -\frac{1}{2}$$



RETTA PER 2 PUNTI DATI

$$A(x_A, y_A)$$

$$\mathcal{B}(x_{B},y_{B})$$

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