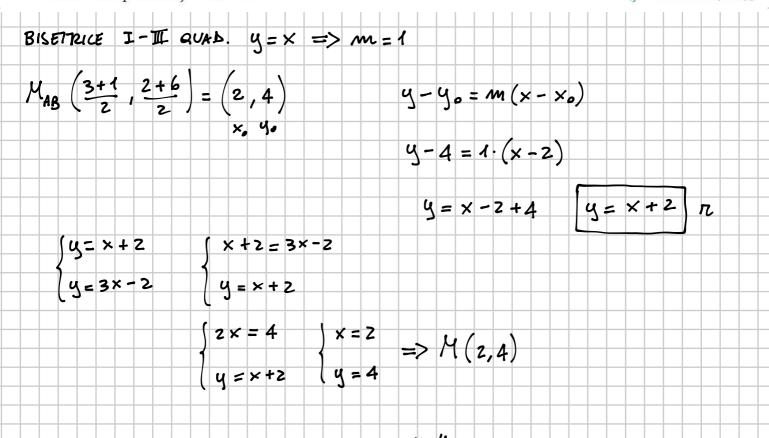
425

Sia M il punto medio del segmento di estremi A(3; 2) e B(1; 6). Scrivi l'equazione della retta r passante per M \bar{e} parallela alla bisettrice del primo e terzo quadrante. Determina poi il punto di intersezione tra la retta r e la retta s di equazione y = 3x - 2. [y = x + 2; M(2; 4)]



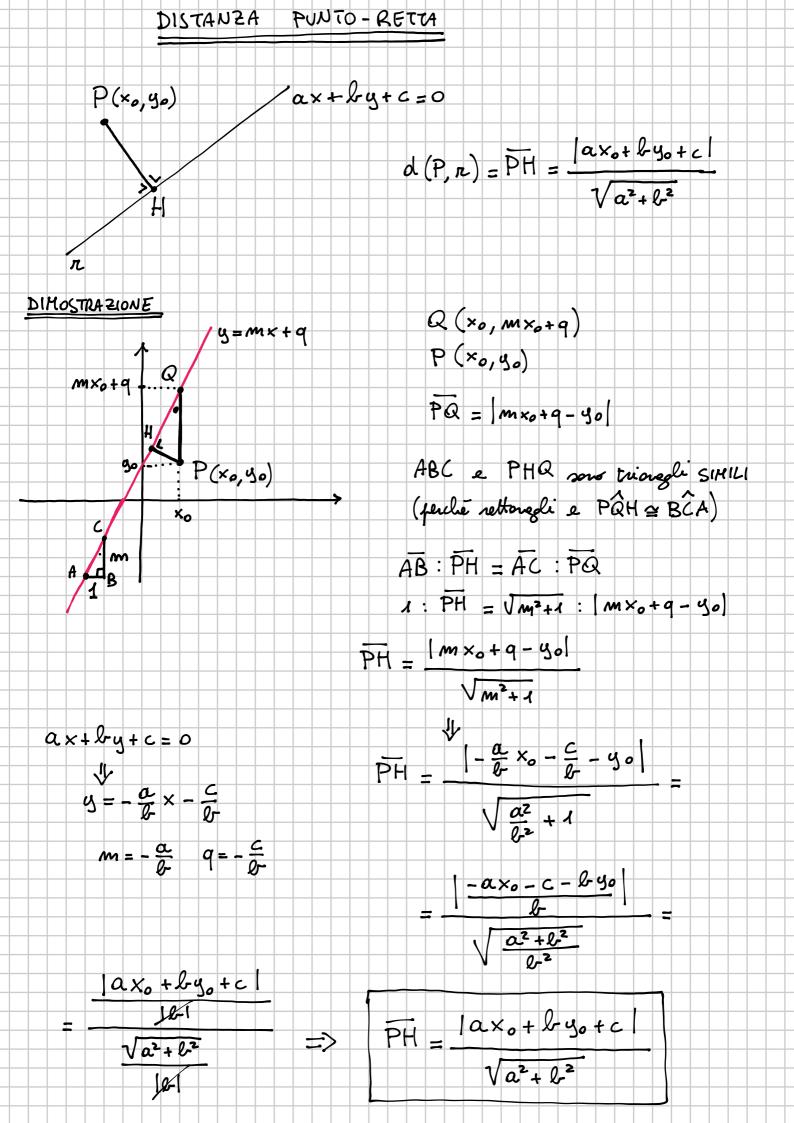
Scrivi l'equazione della retta che passa per il punto C(-2; 3) ed è perpendicolare alla retta passante per $\overline{A}(2; 5)$ e B(-3; -1).

$$m_{AB} = \frac{5 - (-1)}{2 - (-3)} = \frac{6}{5}$$
 $m' = -\frac{5}{6}$ coeff. one love delle ferfendicolore

(ontirecipioco)

 $y - y_0 = m(x - x_0)$
 $y - 3 = -\frac{5}{6}(x + 2)$
 $y - 3 = -\frac{5}{6}(x - \frac{5}{3})$
forme explicite

 $y = -\frac{5}{6}x - \frac{5}{3} + 3 \implies y = -\frac{5}{6}x + \frac{4}{3}$
 $6y = -5x + 8$
 $5x + 6y - 8 = 0$



464

Data la retta di equazione (2+3k) x+(1-k) y-3-2k=0, trova per quali valori di k la sua distanza dal punto P(4;4) è uguale a $\frac{9}{5}\sqrt{5}$. $\left[k=0 \lor k=-\frac{3}{7}\right]$

$$d(P, n) = \frac{|a \times 0 + b \cdot y_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

$$\frac{3}{5} \sqrt{5} = \frac{|(2 + 3K) \cdot 4 + (1 - K) \cdot 4 - 3 - 2K|}{\sqrt{(2 + 3K)^2 + (1 - K)^2}}$$

$$\frac{|8 + 12K + 4 - 4K - 3 - 2K|}{\sqrt{4 + 9K^2 + 12K + 1 + K^2 - 2K}} = \frac{9}{5} \sqrt{5}$$

$$\sqrt{4 + 9K^2 + 12K + 1 + K^2 - 2K}}$$

$$\frac{|6K + 9|}{\sqrt{10K^2 + 10K + 5}} = \frac{9}{5} \sqrt{5} \cdot \sqrt{10K^2 + 10K + 5}$$

$$\frac{|6K + 9|}{\sqrt{5}} = \frac{9}{5} \sqrt{5} \cdot \sqrt{10K^2 + 10K + 5}$$

$$\frac{|6K + 9|}{\sqrt{5}} = \frac{9}{5} \sqrt{5} \cdot \sqrt{10K^2 + 10K + 5}$$

$$\frac{|6K + 9|}{\sqrt{5}} = \frac{9}{5} \sqrt{5} \cdot \sqrt{10K^2 + 10K + 5}$$

$$\frac{|6K + 9|}{\sqrt{5}} = \frac{9}{5} \sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 9\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2K^2 + 2K + 1}$$

$$\frac{3}{5} |2K + 3| = 3\sqrt{2$$