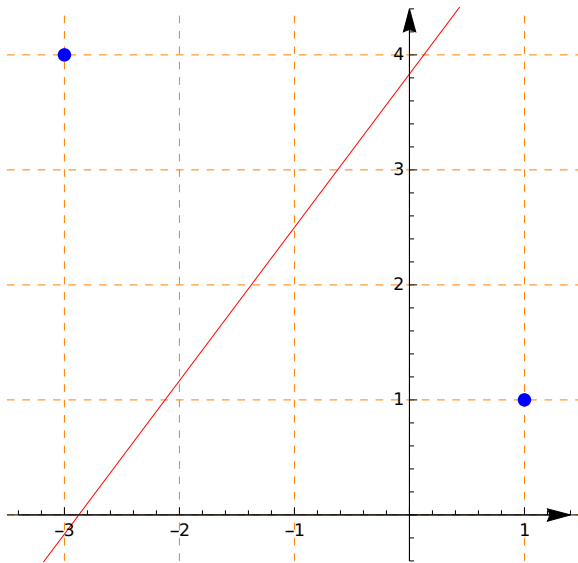


Equazione dell'asse del segmento che ha come estremi i seguenti punti:

$(1;1)$ $(-3;4)$

a) $8x - 6y + 23 = 0$

* Grafico *



* Passaggi *

Formula da applicare:

Preso il generico punto del piano $P(x;y)$,
 si impone che P sia equidistante dagli estremi del segmento (A e B)

$$\overline{AP}^2 = \overline{BP}^2$$

Svolgimento:

$$(x - (1))^2 + (y - (1))^2 = (x - (-3))^2 + (y - (4))^2$$

$$(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = (x + 3)^2 + (y - 4)^2$$

$$x^2 - 2x + y^2 - 2y + 2 = x^2 + 6x + y^2 - 8y + 25$$

$$-8x + 6y - 23 = 0$$

Equazioni finali della retta:

Equazione in forma implicita

$$8x - 6y + 23 = 0$$

Equazione in forma esplicita rispetto alla y

$$y = \frac{4x}{3} + \frac{23}{6}$$

Equazione in forma esplicita rispetto alla x

$$x = \frac{3y}{4} - \frac{23}{8}$$