

RECUPERO

LA RETTA PASSANTE PER DUE PUNTI

1 COMPLETA

Scrivi l'equazione della retta passante per la seguente coppia di punti:

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

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

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

$$6(y-3) = -\dots(x+2)$$

$$6y-18 = -\dots x - \dots$$

$$6y + \dots x - 10 = 0$$

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

Applica la formula dell'equazione della retta per due punti $A(x_A; y_A), B(x_B; y_B)$:

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

Semplifica e scrivi l'equazione della retta in forma esplicita.

2 PROVA TU

Scrivi l'equazione della retta passante per la coppia di punti $A(-2; -4), B(5; 3)$.

Primo metodo

$$y+4 = m(x+\dots)$$

$$3+4 = m(\dots+\dots)$$

$$7 = \dots m$$

$$m = 1$$

$$y+4 = 1(x+\dots)$$

$$y = x + \dots - 4$$

$$y = x - \dots$$

Secondo metodo

$$\frac{y+4}{\dots+4} = \frac{x+\dots}{5+\dots}$$

$$\frac{y+4}{\cancel{\dots+4}} = \frac{x+\dots}{\cancel{5+\dots}}$$

$$y+4 = x+\dots$$

$$y = x + \dots - 4$$

$$y = x - \dots$$

Scrivi l'equazione della retta passante per le seguenti coppie di punti.

3 $A(5; 2), B(-2; 3)$.

$$\left[y = -\frac{1}{7}x + \frac{19}{7} \right]$$

4 $A\left(-\frac{1}{2}; 6\right), B\left(\frac{5}{2}; -3\right)$.

$$\left[y = -3x + \frac{9}{2} \right]$$

5 $A(1; 3), B(-2; 0)$.

$$[y = x + 2]$$

6 $A(1; 2), B(0; 3)$.

$$[y = -x + 3]$$

7 $A(2; 5), \quad B(3; -2).$

$$[y = -7x + 19]$$

8 $A(3; -2), \quad B(-1; 4).$

$$\left[y = -\frac{3}{2}x + \frac{5}{2} \right]$$

9 $A(0; 1), \quad B(3; 2).$

$$\left[y = \frac{1}{3}x + 1 \right]$$

10 $A(-2; 1), \quad B(4; -1).$

$$\left[y = -\frac{1}{3}x + \frac{1}{3} \right]$$

11 $A(-3; -2), \quad B(0; 4).$

$$[y = 2x + 4]$$

12 $A(1; -2), \quad B(3; 2).$

$$[y = 2x - 4]$$