

Prototipo della verifica su piano cartesiano

Rappresenta nel piano cartesiano i seguenti punti.

1 $A(2; 3), B(-1; 3), C(-1; 4), D(0; -2), E(0; -4), F(2; -2)$.

Rappresenta nel piano cartesiano l'insieme di punti $P(x; y)$ le cui coordinate soddisfano le seguenti condizioni.

2
$$\begin{cases} -4 \leq x \leq 2 \\ -2 \leq y < 1 \end{cases}$$

3 Verifica che il triangolo di vertici $A(2; 2), B(8; -2)$ e $C(6; 8)$ è isoscele. Calcola la misura del perimetro e l'area

4 Sia $M\left(\frac{1}{2}; 6\right)$ il punto medio del segmento AB , con $A(-2; 7)$. Determina le coordinate di B .

Scrivi l'equazione della retta passante per l'origine e per il punto A . Verifica se il punto B appartiene alla retta trovata. Disegna il grafico della retta, il punto A e il punto B .

5 $A(-2; 12), \quad B\left(\frac{1}{3}; -2\right)$.

Disegna i grafici delle rette rappresentate dalle seguenti equazioni.

6 $y = 2x - 5; \quad y = -\frac{1}{5}$.

Scrivi in forma esplicita le seguenti equazioni, specificando quali sono il coefficiente angolare e il termine noto. Disegnane, infine, i grafici.

7 $x - 3y + 1 = 0, \quad -y + 3 = 0$

Valutazione

1.5 ogni esercizio