

**Prototipo dell'esonero su piano cartesiano**  
**IIS Federico Caffè**  
[www.matematicapovolta.it](http://www.matematicapovolta.it)

Rappresenta nel piano cartesiano i seguenti punti.

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

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

**3** 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  $B$ .

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

Disegna i grafici delle rette rappresentate dalle seguenti equazioni.

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

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

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