

RECUPERO

- 1 Una retta passante per l'origine degli assi è la rappresentazione grafica di una funzione di:
 - a. proporzionalità inversa;
 - b. proporzionalità diretta;
 - c. proporzionalità sia diretta che inversa.
- 2 Il coefficiente di proporzionalità diretta m della funzione $y = mx$ è dato dal:
 - a. rapporto $\frac{y}{x}$;
 - b. prodotto xy ;
 - c. rapporto $\frac{x}{y}$.
- 3 Disegna il grafico della funzione $y = 3x$ attribuendo alla variabile x i valori: $-3; -1; 0; 1; 3$. Che tipo di retta hai ottenuto?
 - a. parallela all'asse y ;
 - b. parallela all'asse x ;
 - c. passante per l'origine.
- 4 La retta $x = 2$ è:
 - a. parallela all'asse x ;
 - b. parallela all'asse y ;
 - c. passante per l'origine.
- 5 Quali delle seguenti coppie di rette sono parallele fra loro?
 - a. $y = 2x + 1$ e $y = -2x + 1$;
 - b. $y = 3x - 1$ e $y = 3x + 3$;
 - c. $y = -5x$ e $y = \frac{1}{5}x$.
- 6 Quali delle seguenti coppie di rette sono perpendicolari fra loro?
 - a. $y = \frac{1}{2}x$ e $y = \frac{1}{2}x + 1$;
 - b. $y = -3x$ e $y = -\frac{1}{3}x + 1$;
 - c. $y = -\frac{1}{5}x$ e $y = 5x + 1$.
- 7 La funzione di proporzionalità inversa è rappresentata in un piano cartesiano da una curva detta:
 - a. parabola;
 - b. iperbole;
 - c. circonferenza.
- 8 Il coefficiente di proporzionalità inversa k della funzione $y = \frac{k}{x}$ è dato dal:
 - a. rapporto $\frac{y}{x}$;
 - b. prodotto xy ;
 - c. rapporto $\frac{x}{y}$.
- 9 Scrivi la funzione che esprime il perimetro (y) di un rombo in funzione della misura del suo lato (x):
 - a. $y = 2x$;
 - b. $y = 3x$;
 - c. $y = 4x$.
- 10 L'equazione di una parabola è espressa dalla formula generica:
 - a. $y = \frac{k}{x}$;
 - b. $y = ax^2$;
 - c. $y = mx + q$.

SOLUZIONI E AUTOVALUTAZIONE

Dopo aver rivisto la teoria e svolto l'attività di recupero, metti alla prova la tua preparazione rispondendo ai quesiti (scegli tra le soluzioni proposte), controlla l'esattezza delle risposte e calcola il punteggio ottenuto in base alla griglia. Se hai totalizzato **almeno 9 punti** puoi ritenere colmato il debito, altrimenti riguarda gli argomenti sui quali hai commesso errori.

Soluzioni test di recupero

Quesito	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
Punteggio	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	
Soluzione	b.	a.	c.	b.	b.	c.	b.	b.	c.	b.	