

Esercizi a risposta chiusa

1. La funzione $y = x^3 - x^2 - x + 1$ è negativa per

- a) $-1 < x < 1$ b) $x \geq 2$ c) $x < -1$

2. La somma dei primi cinque termini di una progressione geometrica avente

$$a_1 = \frac{2}{9}; \quad a_8 = 486 \quad \text{è}$$

- a) $S = 10$; b) $S = \frac{250}{3}$; c) $S = \frac{242}{9}$

3. La funzione $f(x) = \frac{5}{x^2 + 3}$

- a) non è pari b) taglia l'asse y c) non taglia gli assi

4. Le soluzioni della disequazione $\ln(x+1) - \ln x > 0$ sono:

- a) $x > 0$; b) $x \leq 1$; c) $x > -1$

5. Le funzioni $y = \sqrt{\frac{x+2}{x-2}}$ $y = \sqrt{x^2 - 4}$

- a) hanno lo stesso dominio; b) tagliano l'asse y;
c) hanno 2 punti in comune