

Esercizi di preparazione alla verifica scritta

Determina dominio, zeri e segno delle seguenti funzioni:

1) $f(x) = \frac{x - 3}{x^2 - 4}$

2) $f(x) = \frac{2x + 4}{1 - x^2}$

3) $f(x) = \frac{x^2 + 4}{4 - x}$

4) $f(x) = \frac{x^2 - 3x + 2}{5x + 10}$

5) $f(x) = \frac{3x - 6}{x + 1}$

6) $f(x) = \frac{x^2 - 25}{3x - x^2 - 2}$

7) $f(x) = \frac{3x + 3}{x - 2}$

8) $f(x) = \frac{x^2 + x}{x - 6}$

9) $f(x) = \frac{x^2 - 36}{9 - x^2}$

10) $f(x) = \frac{2x + 8}{6x - x^2 - 5}$

11) $f(x) = \frac{x^2 + 16}{3 - 6x}$

12) $f(x) = \frac{3x^2 + 6x}{5x - 1}$

13) $f(x) = \frac{2x^2 + x - 3}{x^2 + 1}$

14) $f(x) = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 4}$

15) $f(x) = \frac{3x - 12 - x^2}{x^2 - 4x + 3}$

16) $f(x) = \frac{1}{x^2 - 4x + 3}$