

Test

- 45** Quale delle seguenti funzioni **non** è definita per ogni $x \in \mathbb{R}$?
- A** $y = x^2 - \frac{1}{2}x$ **B** $y = \frac{1}{2x^2 + 1}$ **C** $y = \frac{1}{2}x^2 - 1$ **D** $y = \frac{1}{2x^2 - 1}$
- 46** Quale delle seguenti funzioni ha come dominio $\mathbb{R} - \{\pm 1\}$?
- A** $y = \frac{1}{2x^2 + 2}$ **B** $y = 2x^2 - 2$ **C** $y = \frac{1}{2x^2 - 2}$ **D** nessuna delle precedenti
- 47** Qual è il dominio della funzione $f(x) = \frac{x-2}{x}$?
- A** \mathbb{R} **B** $\mathbb{R} - \{0\}$ **C** $\mathbb{R} - \{2\}$ **D** $\mathbb{R} - \{0, 2\}$
- 48** Qual è il dominio della funzione $f(x) = \frac{x-2}{x+2}$?
- A** \mathbb{R} **B** $\mathbb{R} - \{-2\}$ **C** $\mathbb{R} - \{2\}$ **D** $\mathbb{R} - \{\pm 2\}$
- 49** Qual è il dominio della funzione $f(x) = \sqrt{\frac{x-2}{x}}$?
- A** \mathbb{R} **B** $x \leq 0 \vee x > 2$ **C** $0 < x \leq 2$ **D** $x < 0 \vee x \geq 2$
- 50** Qual è il dominio della funzione $f(x) = \sqrt[3]{\frac{x-2}{x+2}}$?
- A** \mathbb{R} **B** $\mathbb{R} - \{-2\}$ **C** $x < -2 \vee x \geq 2$ **D** $-2 < x < 2$

Determinare il dominio delle seguenti funzioni e rappresentarlo

- 55** $y = \frac{x^2 + 1}{2x + 5}$ $\left[\mathbb{R} - \left\{ -\frac{5}{2} \right\} \right]$
- 56** $y = \frac{4x - 1}{3x - 27}$ $[\mathbb{R} - \{9\}]$
- 59** $y = \frac{1}{3x^2 - 6x}$ $[\mathbb{R} - \{0, 2\}]$
- 60** $y = \frac{1}{4x^2 - 16}$ $[\mathbb{R} - \{\pm 2\}]$
- 61** $y = \frac{x + 1}{x^2 + 7x + 12}$ $[\mathbb{R} - \{-4, -3\}]$
- 68** $y = \sqrt{-2x^2 + 50}$ $[-5 \leq x \leq 5]$
- 71** $y = \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2x - 1}$ $[\mathbb{R} - \{1 \pm \sqrt{2}\}]$
- 72** $y = \sqrt{\frac{x}{9 - x^2}}$ $[x < -3 \vee 0 \leq x < 3]$
- 77** $y = \sqrt{25 - x^2}$ $[-5 \leq x \leq 5]$
- 78** $y = \sqrt[3]{\frac{1}{2x + 2}}$ $[\mathbb{R} - \{-1\}]$