

ESERCIZI SUI DOMINI

Classificare le seguenti funzioni , determinare il dominio e rappresentarlo sul piano cartesiano

$$1. y = \frac{3x-4}{x^2-4}$$

$$2. y = \frac{1}{3x}$$

$$3. y = \frac{x^2}{1+x^2}$$

$$4. y = \sqrt{\frac{3x-6}{1-x^2}}$$

$$5. y = \sqrt{10+3x-x^2}$$

$$6. y = \frac{2x-9}{-1+x-x^2}$$

$$7. y = \sqrt[3]{\frac{x-x^2}{3}}$$

$$8. y = \sqrt{x^3-4x}$$

$$9. y = \sqrt{5x^2-4x+6}$$

$$10. y = \frac{x}{x^3+1}$$

$$11. y = \sqrt[3]{x^3+1}$$

$$12. y = \frac{3x-4}{3-x^2}$$

$$13. y = \sqrt{\frac{x-x^2}{3}}$$

$$14. y = \sqrt{x^2-4x+4}$$

$$15. y = \sqrt{\frac{1}{x^2-4x+4}}$$

$$13. y = \sqrt{\frac{x^2-10x+25}{x-5}}$$

$$14. y = \frac{2x}{x^2-10x+25}$$

$$15. y = \sqrt{\frac{3-x}{x-4x^2}}$$

$$16. y = \sqrt{\frac{x}{x-2}}$$

$$17. y = \sqrt[5]{\frac{2x-4}{x^3}}$$

$$18. y = \sqrt{4-9x^2}$$

$$19. y = \frac{1}{x^2}$$

$$20. y = \frac{2-4x}{x^2+9}$$

$$21. y = x^4-5x^2$$

$$24. y = \sqrt{2x^2-13x+21}$$

$$25. y = \sqrt[3]{\frac{2x-2}{x^2-4x+4}}$$

Per ognuno dei seguenti grafici determinare: dominio, intersezione con gli assi, segno.



