**Dominio di una funzione. Verifica**

1. Determina il dominio della funzione $y=\frac{x^{2}-x}{6+2x}$.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Determina il dominio della funzione $y=\frac{2x+6}{x^{2}-x}$.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Scegli la risposta corretta ai seguenti quesiti.

**3.** Il dominio della funzione $y=\frac{2x}{x-3}$ è:

**A.** L’insieme R0 **B.** L’insieme dei numeri reali escluso 0

**C.** L’insieme dei numeri reali escluso 3 **D.** L’insieme R dei numeri reali

**4.** Il dominio della funzione $y=\frac{2x-6}{x^{2}+4}$ è:

**A.** L’insieme R dei numeri reali **B.** L’insieme dei numeri reali escluso 3

**C.** L’insieme dei numeri reali escluso 2 **D.** L’insieme dei numeri reali esclusi 2 e –2

**5.** Il dominio della funzione $y=\frac{1-x}{x^{2}+4x+4}$ è:

**A.** L’insieme R dei numeri reali **B.** L’insieme dei numeri reali escluso 1

**C.** L’insieme dei numeri reali esclusi 2 e –2 **D.** L’insieme dei numeri reali escluso –2

**6.**  Quale fra le seguenti funzioni **NON** ha come dominio l’insieme R dei numeri reali?

**A.** $y=4x^{4}-4x^{2}+1$ **B.** $y=\frac{x^{2}+2x-3}{4x^{2}-4x+1}$

**C.** $y=\frac{3x+6}{x^{2}-x+5}$ **D.** $y=\frac{4x^{2}-4x}{3x^{2}+5}$

**7.** Il dominio della funzione $y=\sqrt{2-x}$ è:

**A.** L’insieme dei numeri reali *x* ≤ 2 **B.** L’insieme dei numeri reali *x* < 2

**C.** L’insieme dei numeri reali escluso 2 **D.** L’insieme dei numeri reali *x* ≥ 2

**8.** Il dominio della funzione $y=\frac{x-3}{\sqrt{2-x}}$ è:

**A.** L’insieme dei numeri reali *x* ≤ 2 **B.** L’insieme dei numeri reali *x* < 2

**C.** L’insieme dei numeri reali escluso 2 **D.** L’insieme dei numeri reali *x* ≥ 2

**9**. Quale fra le seguenti funzioni **NON** ha come dominio l’insieme R dei numeri reali?

**A.** $y=\sqrt{4x^{2}+1}$ **B.** $y=\sqrt{x^{2}-2x+1}$

**C.** $y=\frac{3x^{2}+5}{\sqrt{x^{2}-2x+1}}$ **D.** $y=\frac{\sqrt{x^{2}-2x+1}}{3x^{2}+5}$

**10.** Quale fra le seguenti funzioni ha come dominio l’insieme dei numeri reali escluso 0?

**A.** $y=ln\left(x^{2}\right)$ **B.** $y=ln\left(x^{2}+9\right)$

**C.** $y=ln\sqrt{x}$ **D.** $y=ln\left(x^{3}\right)$