

# Verifica di Matematica 13/1/2024

**Esercizio 1 (Diseq. 2° grado casi particolari):**

$$\frac{x^2}{(x^2-6x+9)(x-1)^2} > 0$$

[ *Soluzione:*  $x \neq 1, 3$  ]

**Esercizio 2 (Diseq. 2° grado casi particolari):**

$$\frac{(x-4)^2(x+1)^4}{(3x^2+2x+1)} \leq 0$$

[ *Soluzione:*  $x = 4, -1$  ]

**Esercizio 3 (Diseq. 2° grado casi particolari):**

$$\frac{1}{27x^3-18x+9x-1} \leq 0$$

[ *Soluzione:*  $x < \frac{1}{3}$  ]