

# Esercitazione light

14 Dicembre 2024

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_

**Esercizio 1** *Fattorizzare il seguente polinomio <sup>1</sup>:*

$$p(x) = 2x^4 + 5x^3 + 3x^2 + x - 2$$

**Esercizio 2** *Risolvere la seguente disequazione fratta:*

$$\frac{8x^2 + 2x - 1}{6x^2 + 7x - 3} \leq \frac{x}{3x - 1} + \frac{2x - 1}{2x + 3}$$

**Esercizio 3** *Risolvere la seguente disequazione prodotto:*

$$-5(x^4 - 16)(2x^2 + x - 1) \geq 0$$

**Esercizio 4** *Risolvere le seguenti disequazioni con valori assoluti:*

$$|3x + 4| < 2$$

$$|2 - 5x| \geq 3$$

$$|4x + 3| \geq -1$$

$$|1 - 6x| \leq -3$$

$$|4x + 3| \leq 0$$

$$|2x - 7| > 0$$

**Esercizio 5** *Risolvere la seguente disequazione con valori assoluti:*

$$\left| \frac{|2x + 1| - x}{2 - |x - 1|} \right| \geq 1$$

---

<sup>1</sup>Ricordate che i trinomi del tipo  $ax^2 + bx + c$  con  $\Delta < 0$  sono irriducibili