

COMPITO A

**Esercizio A.1** Risolvi la seguente disequazione con il valore assoluto:

$$|x + 5| - 3x > |x - 2| + 1.$$

**Esercizio A.2** Risolvi la seguente disequazione con il valore assoluto:

$$\left| \frac{1}{3x} + \frac{4}{x+1} \right| < 4.$$

**Esercizio A.3** Risolvi le seguenti disequazioni irrazionali:

$$x - 2 < \sqrt{x^2 + 3x - 10}, \quad \sqrt[3]{8x^3 - 20x + 11} < 2x - 1.$$

**Esercizio A.4** Risolvi la seguente disequazione irrazionale:

$$\sqrt{2x + 1} - 3 > \sqrt{x - 8}.$$

**Esercizio A.5** Risolvi la seguente disequazione:

$$\sqrt{7 - |x + 1|} < 2.$$

**Esercizio A.6 (Facoltativo)** Risolvi la seguente disequazione:

$$\sqrt{x + 2} > ||x + 3| - |x + 7||.$$

**Buon Lavoro!**

COMPITO B

**Esercizio B.1** Risolvi la seguente disequazione con il valore assoluto:

$$|x + 6| > |x - 2| + 2x + 2.$$

**Esercizio B.2** Risolvi la seguente disequazione con il valore assoluto:

$$\left| \frac{2}{x-2} - \frac{1}{x-1} \right| > \frac{8}{3}.$$

**Esercizio B.3** Risolvi le seguenti disequazioni irrazionali:

$$2x - 3 > \sqrt{x^2 - 5x + 4}, \quad \sqrt[3]{27x^3 - 26} < 3x - 2.$$

**Esercizio B.4** Risolvi la seguente disequazione irrazionale:

$$\sqrt{3x + 4} - 4 < \sqrt{x + 4}.$$

**Esercizio B.5** Risolvi la seguente disequazione:

$$\sqrt{|x - 2| - 1} < 3.$$

**Esercizio B.6 (Facoltativo)** Risolvi la seguente disequazione:

$$\sqrt{x - 3} > ||x + 1| - |x - 1||.$$

**Buon Lavoro!**