

ESERCIZI PER IL TUTORAGGIO

1) Calcolare $\frac{3}{2} - \frac{5}{6} + \frac{24}{15}$, $\frac{3}{7} - \frac{1}{9} + \frac{2}{3}$

2) Risolvere i seguenti sistemi lineari con il metodo della sostituzione

$$\begin{cases} x - 2y = -3x + 4 \\ 6(y - 8x + 1) = 2x \end{cases}$$

$$\begin{cases} -2 + 6x = x + 2y - 2 \\ 2x - 2 = 2 + y \\ 3x - y + 4 = 0 \end{cases}$$

3) Determina massimo, estremo superiore, minimo, estremo inferiore dei seguenti insiemi:

$$[1, 3) \cup \{4\}$$

$$(-\infty, 5) \cup [4, +\infty)$$

$$\{7, 8, 9\} \cup [5, 6]$$

4) Risolvere le seguenti disuguaglianze

$$3x^2 - 3x - 20 \geq 40$$

$$x^2 - 2x + 4 < 0$$

5) Disegnare il grafico delle seguenti funzioni

$$f(x) = -2x + 3$$

$$f(x) = 3x^2 - 2x - 4$$

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$