

Problema: *DS0013* - Sistemi di disequazioni di secondo grado.

Testo [*DS0013*] [2★ 3🕒 2📖] Risolvi il seguente sistema di disequazioni.

$$(a) \frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - x - 2} \geq 0$$

$$(b) \frac{2x^2 + 5x}{x^2 - 4} > 1$$

$$(c) \frac{x^2 + 3}{x^2 - 2x} \leq 2$$

$$(d) \frac{2x + 1}{x - 2} + \frac{x}{x + 1} > 0$$

$$(e) \frac{3x^2}{x^2 + 1} < 2$$

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

$$(g) \frac{x^2 - 9}{x^2 - 4x + 3} \geq 2$$

$$(h) \frac{2x}{x - 3} - \frac{x}{x + 2} < 0$$

$$(i) \frac{x^2 + 6x}{x^2 + x + 1} \geq 1$$

$$(j) \frac{4x^2 - 1}{x^2 + 2x - 3} > 3$$

$$(k) \frac{(x + 1)(x - 2)}{x^2 - 5} \leq 1$$

Spiegazione Studio del segno di una frazione con numeratore e denominatore trinomi di secondo grado che daranno disequazioni di secondo grado.

Svolgimento Qui di seguito le soluzioni degli esercizi proposti

(a) .

(b) .

(c) .

(d) .

(e) .

(f) .

(g) .

(h) .

(i) .

(j) .

(k) .
