

Esercizi disequazioni di secondo grado

Liceo Assteas -Buccino-

F. Fernicola

20 Novembre 2023

Esercizio 1

Risolvere le seguenti disequazioni di II grado scritte in forma normale:

a) $x^2 + x - 2 \geq 0$ $S = (-\infty, -2] \cup [1, +\infty)$

b) $x^2 - 9 \leq 0$ $S = [-3, 3]$

c) $2x^2 - 5x - 3 \leq 0$ $S = [-\frac{1}{2}, 3]$

d) $2x^2 + 9x + 4 < 0$ $S = (-4, -\frac{1}{2})$

e) $-x^2 + x + 2 \geq 0$ $S = [-1, 2]$

f) $5x^2 \leq 0$ $S = \{0\}$

g) $x^2 + x - 6 > 0$ $S = (-\infty, -3) \cup (2, +\infty)$

h) $x^2 > 0$ $S = (-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$

i) $-2x^2 - 5x + 3 \leq 0$ $S = (-\infty, -3] \cup [\frac{1}{2}, +\infty)$

j) $x^2 + 3 \leq 0$ $S = \emptyset$

k) $x^2 - 4 > 0$ $S = (-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$

l) $4x^2 + 6 < 0$ $S = \emptyset$

m) $4x^2 + 4x + 1 > 0$ $S = (-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (-\frac{1}{2}, +\infty)$

n) $-4x^2 \geq 0$ $S = \{0\}$