

3.2 Disequazione esponenziale

Esercizio 3.2.1

Risolvi la seguente disequazione esponenziale e fornisci le soluzioni ottenute:

$$e^{x^2-4} \geq 1$$

[Risposta: $x \leq -2, x \geq 2$]

Esercizio 3.2.2

Risolvi la seguente disequazione esponenziale e fornisci le soluzioni ottenute:

$$5e^{x^2-1} \geq 10$$

[Risposta: $x \leq -\sqrt{1 + \log 2}, x \geq \sqrt{1 + \log 2}$]

Esercizio 3.2.3

Risolvi la seguente disequazione:

$$e^{x^2+4x} \geq 1$$

[Risposta: $x \leq -4, x \geq 0$]

Esercizio 3.2.4

Risolvi la seguente disequazione:

$$e^{x^3-8} \geq 1$$

[Risposta: $x \geq 2$]

Esercizio 3.2.5

Risolvi la seguente disequazione:

$$e^{x^3+6x} \geq 1$$

[Risposta: $x \geq 0$]

Esercizio 3.2.6

Risolvi la seguente disequazione:

$$e^{5x-6} \geq 1$$

[Risposta: $x \geq 6/5$]