

Übungsaufgaben Gleichungslehre
(Aufgabe 3, Pflichtteil schriftliches Abitur, BW)

1.) Lösen Sie die Gleichung $x^5 + 2x^3 - 3x = 0$.

2.) Lösen Sie die Gleichung $(2x^2 - 50) \cdot (e^{2x} - 7) = 0$.

3.) Lösen Sie die Gleichung $e^x + 3 - 10 \cdot e^{-x} = 0$.

4.) Lösen Sie die Gleichung $(e^{-x} - 3)^2 = 4$.

5.) Lösen Sie für $0 \leq x \leq 2\pi$ die Gleichung $(\sin(x))^2 - 2\sin(x) = 3$.

6.) Lösen Sie die Gleichung $\frac{2}{x^2} + \frac{1}{x} = 1$.

7.) Lösen Sie die Gleichung $1 - \frac{5}{e^x} + \frac{4}{e^{2x}} = 0$.

8.) Lösen Sie für $0 \leq x \leq 2\pi$ die Gleichung $\cos(x) \cdot (e^{-2x+1} + 1) = 0$.