Aufgabe A3/04
Lösen Sie die Gleichung $e^{4x} - 11e^{2x} + 18 = 0$.
(Quelle Abitur BW 2004)

Aufgabe A3/05
Lösen Sie die Gleichung $x^5 - 3x^3 - 4x = 0$.
(Quelle Abitur BW 2005)

Aufgabe A3/06
Die Funktion f mit $f(x) = x^3 - 3x^2 - x + 3$ hat die Nullstelle $x_1 = 1$. Bestimmen Sie die weiteren Nullstellen.
(Quelle Abitur BW 2006)

Aufgabe A3/07
Lösen Sie die Gleichung $e^x - 2 - \frac{15}{e^x} = 0$.
(Quelle Abitur BW 2007)

Aufgabe A3/08
Lösen Sie die Gleichung $\frac{6}{x^4} + \frac{1}{x^2} = 1 \quad (x \neq 0)$.
(Quelle Abitur BW 2008)

Aufgabe A3/09
Lösen Sie die Gleichung $(2x^2 - 8) \cdot (e^{2x} - 6) = 0$.
(Quelle Abitur BW 2009)

Aufgabe A3/10
Die Funktion f mit $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 8x + 3$ hat die Nullstelle $x_1 = 1$. Bestimmen Sie alle weiteren Nullstellen von f.
(Quelle Abitur BW 2010)

Aufgabe A3/11
Lösen Sie die Gleichung $4e^{2x} + 6e^x = 4$.
(Quelle Abitur BW 2011)

Aufgabe A3/12
Lösen Sie für $0 \leq x \leq 2\pi$ die Gleichung $sin(x) \cdot cos(x) - 2cos(x) = 0$.
(Quelle Abitur BW 2012)

Aufgabe A3/13
Lösen Sie die Gleichung $2e^x - \frac{4}{e^x} = 0$.
(Quelle Abitur BW 2013)

Aufgabe A3/14
Lösen Sie die Gleichung $x^4 = 4 + 3x^2$.
(Quelle Abitur BW 2014)

© by Fit-in-Mathe-Online, mehr als 500.000 Aufgaben für Schule und Studium
www.fit-in-mathe-online.de
Dr.-Ing. Meinolf Müller / webmaster@fit-in-mathe-online.de

Aufgabe A3/15

Lösen Sie die Gleichung $(x^3 - 3x) \cdot (e^{2x} - 5) = 0$.
(Quelle Abitur BW 2015)

Aufgabe A3/16

Lösen Sie die Gleichung $3 - e^x = \frac{2}{e^x}$.
(Quelle Abitur BW 2016)

Aufgabe A2/17

Lösen Sie die Gleichung $e^{4x} - 5 = 4e^{2x}$.
(Quelle Abitur BW 2017)

© by Fit-in-Mathe-Online, mehr als 500.000 Aufgaben für Schule und Studium
www.fit-in-mathe-online.de
Dr.-Ing. Meinolf Müller / webmaster@fit-in-mathe-online.de