

6 Geschlossene lösbare transzendente Gleichungen

a) Exponentialgleichung

b) Logarithmen-Gleichung

a) Exponentialgleichung (Formelsammlung S.18)

Übung 1)

$$2^{4x+2} = 8 * 2^{2x+5}$$

Übung 2)

$$0,8^{1-x} * 1,5^{2x-1,2} = 1,82$$

Übung 3)

$$25 * \left(\frac{3}{4}\right)^{5x-2} = 37 * \left(\frac{2}{3}\right)^{x+5}$$

Lösung 1) $x=3$

Lösung 2) $x_1=1$ $x_2=-4$

Lösung 3) $x=2$