

Lösungen:

1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten: a) $3 = 4x^5$ 0,944 b) $3 = 4 \cdot 5^x$ -0,179 c) $3 = x \cdot 4^5$ 0,00293 d) $3 = 4 \cdot 5^{2x}$ -0,089
2	Bitte zeichnen Sie die Funktionen a) $f(x) = 4^{0,5x}$ b) $f(x) = 1,2^x$ c) $f(x) = 1,2^{-x}$ d) $f(x) = -1,2^x$
3	In einem Termitenhaufen leben schwarze und weiße Termiten. Zu Frühlingsbeginn gibt es 1000 schwarze und 400 weiße Termiten. Die weißen Termiten nehmen täglich um 32% zu, die schwarzen Termiten allerdings nur um 15%. Wann sind beide Sorten gleich zahlreich? Nach ca.6,646 Tagen

Zu 2)

