

Hausaufgaben 17.5.2013

VKA/B/D/E

Abgabe: 24.5.2013

Name:

1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten: a) $3 = 4x^5$ b) $3 = 4 \cdot 5^x$ c) $3 = x \cdot 4^5$ d) $3 = 4 \cdot 5^{2x}$
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?