

5. Logarithmen

Lernkontrolle

1) Löse die Gleichungen

a) $5 \cdot 6^{2x} = 4 \cdot 5^{3x-4}$

b) $\log_2(x+2) = 3 - \log_2(x)$

2) Anwendung

Herr Spar hatte am 1. 1. 2000 ein Vermögen von 42'500 Fr. Am 1. 1. 2012 betrug sein Vermögen 74'600 Fr.

In welchem Jahr wird Herr Spar Millionär? (Theoretisch, wenn wir annehmen, dass sein Vermögen exponentiell wächst.)