**Lösung 05.06.**

8a) 22000 = x \* 1,0255 *22000 ist Jetztstand, x ist der vor 5 Jahren*

19445 ≈ x *auf ganze Menschen runden*

8b) x = 22000 \* 0,99210

x ≈ 20302

8c) 14300 = 12500 \* q15

1,009 ≈ q 🡺 p = 0,9 % *bei q: 1,1 = 10%, 1,01 = 1% usw*

8d) 2 = 1 \* 1,015n *Anfangs- und Endwert kann ich frei wählen,   
 Hauptsache Endwert ist doppelt so groß*

n = log1,015 2 *Logarithmus anwenden für Hochzahl*

n ≈ 47 Jahre

10) *Bissl komische Bruchdarstellung, kann keine Hochzahl im Bruch machen…*

256a-1 *Ausrechnen und zusammenfassen, was geht*  
------- = 972  
64a-6

4a5 = 972 *Bruch gekürzt*

a5 = 243 *fünfte Wurzel ziehen*

a = 3