

## Logarithmen

Überlegen Sie sich, zwischen welchen ganzen Zahlen der Logarithmus liegt

1.  $\log_3 66$

2.  $\log_5 500$

3.  $\log 300$

4.  $\log_2 20$

5.  $\log 35$

Wenden Sie das erste Logarithmengesetz an

6.  $\log 4 + \log 25$

7.  $\log 2 + \log 50$

8.  $\log 25 + \log 2 + \log 20$

## Zinseszins

Die Formel für das angewachsene Kapital  $K$  nach  $n$  Jahren Laufzeit, bei einer Einlage von  $K_0$  mit einem fixen Zins von  $p$  in Prozent lautet:  $K = K_0 * \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$

9. Nach wie vielen Jahren hat sich Ihr Kapital verdoppelt, wenn der Zins 4% ist?

10. Bei den heutigen Tiefzinsen von 0,5%, wie lange dauert es heute?