

Spickzettel

Exp. Wachstum

Was ist das?

$$N = N_0 \cdot a^t$$

- N_0 ist der Anfangsbestand
- a die Änderungsrate, also wie stark sich der Bestand mit der Zeit verändert
- t ist die Zeit

Wachstum oder Zerfall

- ist $a > 1$, ist es ein exponentielles Wachstum
- ist $a < 1$, ist es eine exponentielle Abnahme

Wie wirkt es sich aus?

Nehmen wir mal an, dass anfangs nur eine Person ein Hipster war, aber jeder Hipster schafft es pro Stunde eine weitere Person zu einem Hipster zu machen. Es sind nach einem Tag, also 24 Stunden schon 16,8 Millionen!!!

