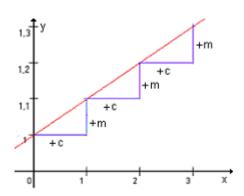
Wachstum (Linear)

1. Lineares Wachstum (Strichrechnungen)

m > 0

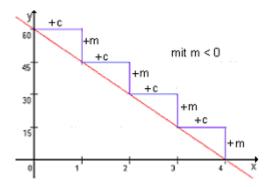
linearer Wachstumsprozess



$$y = m \cdot \frac{1}{c} \cdot x + b$$

m < 0

linearer Schrumpfungsprozess

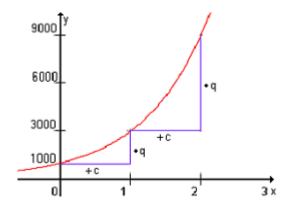


- m = Lineare Veränderung (Steigung)
- b =Startwert (Achsenabschnitt)
- c = Dauer einer Zeitperiode, in der sich die lineare Veränderung vollzieht
- x =unabhängige Variable
- y = von x abhängige Variable

Wachstum (Exponentiell)

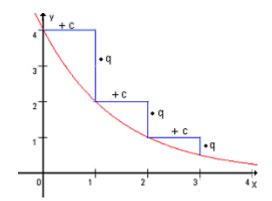
2. Exponentielles Wachstum (Punktrechnungen)

exponentieller Wachstumsprozess



$$y = b \cdot q^{\frac{1}{c} \cdot x}$$

exponentieller Schrumpfungsprozess



q = Exponentielle Veränderung

b =Startwert (Achsenabschnitt)

c = Dauer einer Zeitperiode, in der sichdie exponentielle Änderung vollzieht

x = unabhängige Variable (Zeit)

y = von x abhängige Varialbe

$$q = 1 + \frac{p}{100}$$
 bei prozentualem Wachstum (exponentiell)

 $q = 1 - \frac{p}{100}$ bei prozentualer Verminderung (exponentiell)

mit

p = Prozentsatz