Wachstumsfunktion Übungsblatt ©www.mein-lernen.at

Definition Wachstumsfunktion:

Wachstumsfunktion: N_t = _____

Erklärungen:

N_t = _____

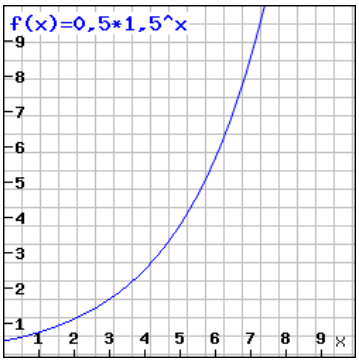
N_0 = _____

a = _____

t = _____

Graphische Darstellung:

Es gelten folgende allgemeingültigen Eigenschaften:



Sämtliche Funktionswerte sind _____

Für _____ ist die Funktion streng monoton wachsend

Bei a > 1 wächst f (x) mit wachsendem x immer

_____

Es gilt: f (x + 1) = _____

Verdoppelungszeit:

Die Verdopppelungszeit ist ein wichtiger _____ für die

Berechnung von Wachstumsfunktionen, da ihre Anwendung es ermöglicht, eine

Variable der Wachstumsfunktion zu _____

Der Zeitwert N_t wird definiert mit _____ (Verdoppelung des Ausgangswertes)

$2 * N_0 = N_0 * a^t$ / : N_0 d.f. _____

Lösungen: Info/Mathematik AHS/Exponentialfunktionen/Wachstum
©www.mein-lernen.at