

Lineares und exponentielles Wachstum

Lineares Wachstum	Exponentielles Wachstum
<p>Ein Wachstum mit konstanter Änderungsrate (Zuwachs) heißt lineares Wachstum.</p> $B_{neu} = B_{alt} + a$	<p>Ein Wachstum mit konstantem Wachstumsfaktor heißt in gleichen Zeitschritten heißt exponentielles Wachstum.</p> $B_{neu} = a \cdot B_{alt}$ <p>Die Änderungsrate ist nicht konstant, sondern proportional zum vorhandenen Bestand.</p>
<p>Eine Größe erhöht sich in gleichen Summanden</p>	<p>in gleichen Zeitabschnitten um den gleichen Faktor</p>
$B(t) = a \cdot t + c$ <p>B(t)...Bestand nach t Zeitschritten c = B(0)...Anfangsbestand a...Änderungsrate (Wachstumssummand)</p>	$B(t) = c \cdot a^t$ <p>B(t)...Bestand nach t Zeitschritten c = B(0)...Anfangsbestand a...Wachstumsfaktor</p>
<p>a = 0</p>	<p>a = 1</p>