

## Unterschied zwischen linearen, potenziellen und exponentiellen Wachstum

lineares Wachstum	potenzielles Wachstum	exponentielles Wachstum																																								
x- Wert mit gleichen Summanden $m$ <b>addieren</b> → y- Wert mit gleichen Summanden $n$ <b>addieren</b>	x-Wert mit Faktor $k$ <b>multiplizieren</b> , → y- Wert mit Faktor $k^n$ <b>multiplizieren</b>	x- Wert mit gleichen Summanden $m$ <b>addieren</b> → y- Wert mit gleichen Faktor $k$ <b>multiplizieren</b>																																								
Graph - Gerade	Graph – Kurve (Parabel, Hyperbel)	Graph – Kurve (asymptotisches Verhalten)																																								
Taschengeld: mtl. 5€  neu: +1 € pro Monat mehr	Taschengeld: mtl. 1€  mtl. $t^2$ in €	Taschengeld: mtl. 5€  neu: 10% pro Monat mehr																																								
$f(t) = 1 \cdot t + 5$	$f(t) = 1 \cdot t^2$	$f(t) = 5 \cdot 1,1^t$																																								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Monat</td> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>Michaels Taschengeld in €</td> <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> </table>	Monat	0	1	2	3	4	5	Michaels Taschengeld in €	5	6	7	8	9	10	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Monat</td> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> </tr> <tr> <td>Taschengeld in €</td> <td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>9</td><td>16</td> </tr> </table>	Monat	0	1	2	3	4	Taschengeld in €	0	1	4	9	16	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Monat</td> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>Peters Taschengeld in €</td> <td>5</td><td>5,50</td><td>6,05</td><td>6,66</td><td>7,33</td><td>8,06</td> </tr> </table>	Monat	0	1	2	3	4	5	Peters Taschengeld in €	5	5,50	6,05	6,66	7,33	8,06
Monat	0	1	2	3	4	5																																				
Michaels Taschengeld in €	5	6	7	8	9	10																																				
Monat	0	1	2	3	4																																					
Taschengeld in €	0	1	4	9	16																																					
Monat	0	1	2	3	4	5																																				
Peters Taschengeld in €	5	5,50	6,05	6,66	7,33	8,06																																				