

## Prinzipiskizze progressiver Anstieg

$y$  = Funktion

$y'$  = Anstieg der Funktion = Punktanstieg

$y''$  = Beschleunigung des Punktanstieges

Von einem progressiven Punktanstieg kann nur die Rede sein, wenn der Punktanstieg  $y'$  sich beschleunigt,  $y''$  also eine steigende Kurve ist.

Drei Beispiele dazu :

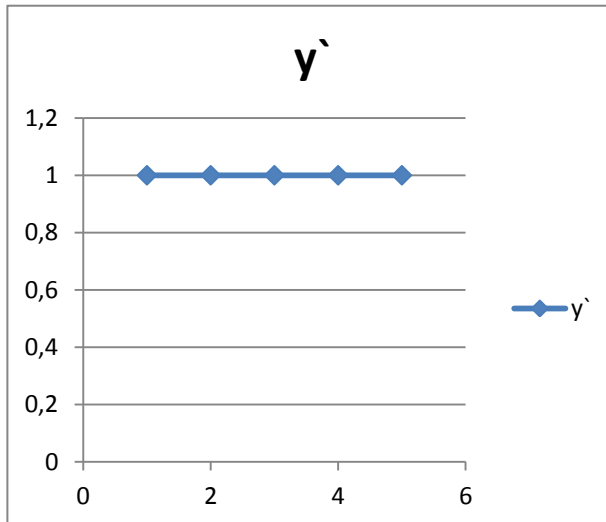
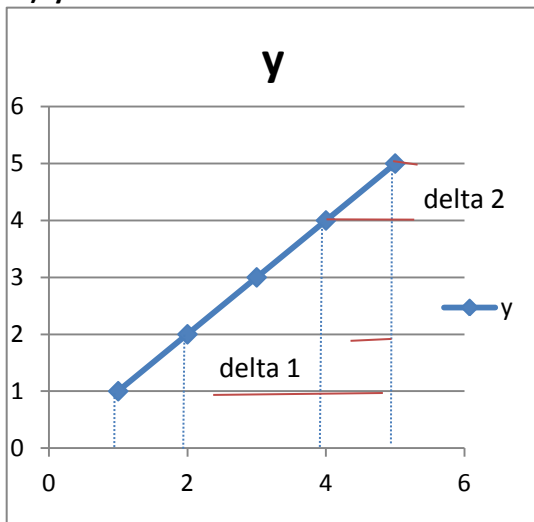
a.)  $y = x$

$y' = 1$

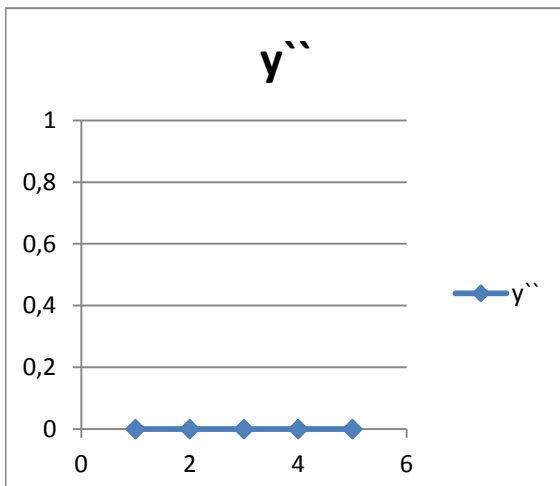
$y'' = 0$

x	y	x	y'	x	y''
1	1	1	1	1	0
2	2	2	1	2	0
3	3	3	1	3	0
4	4	4	1	4	0
5	5	5	1	5	0

a.)  $y = x$



delta gleichbleibend



**Funktion hat also keinen progressiven Anstieg !**

b.)

$$y = x^{1,5}$$

$$y' = 1,5 x$$

$$y'' = 1,5$$

x

y

1	1
2	2,828
3	5,196
4	8
5	11,18

x

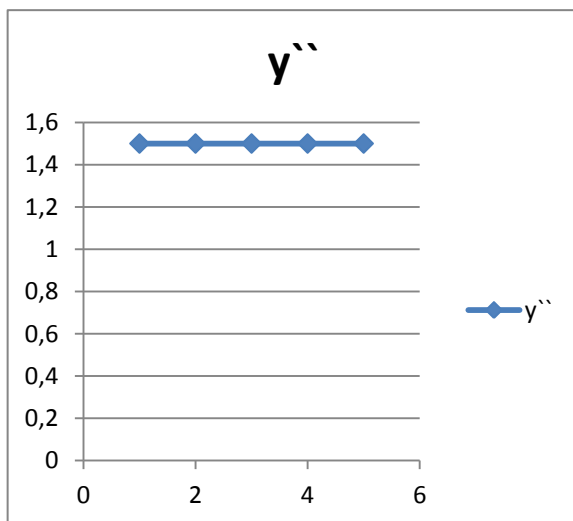
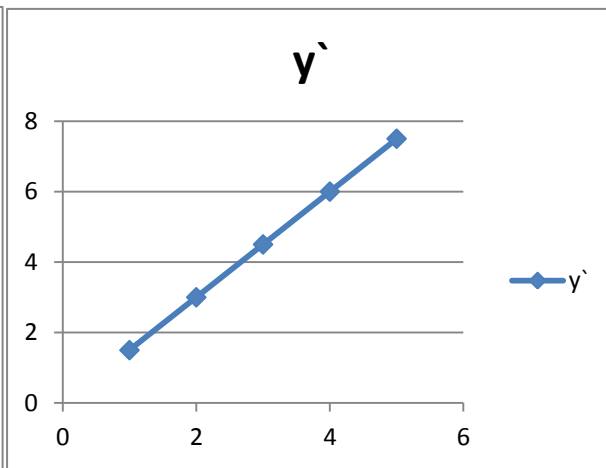
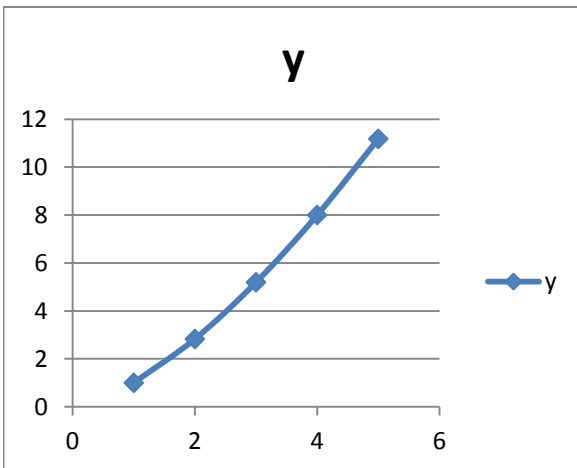
y'

1	1,5
2	3
3	4,5
4	6
5	7,5

x

y''

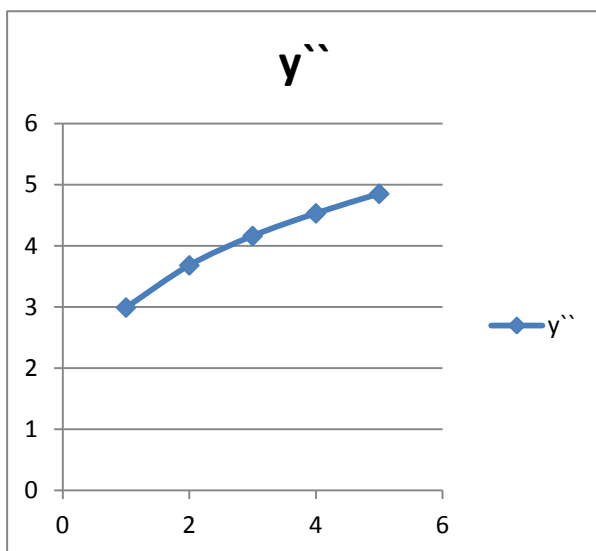
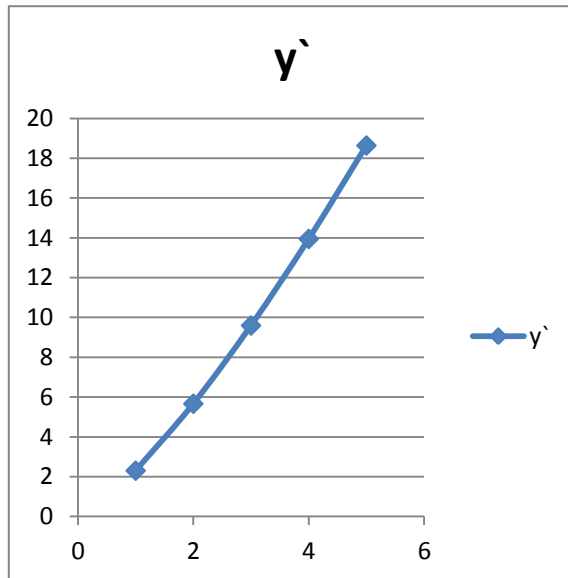
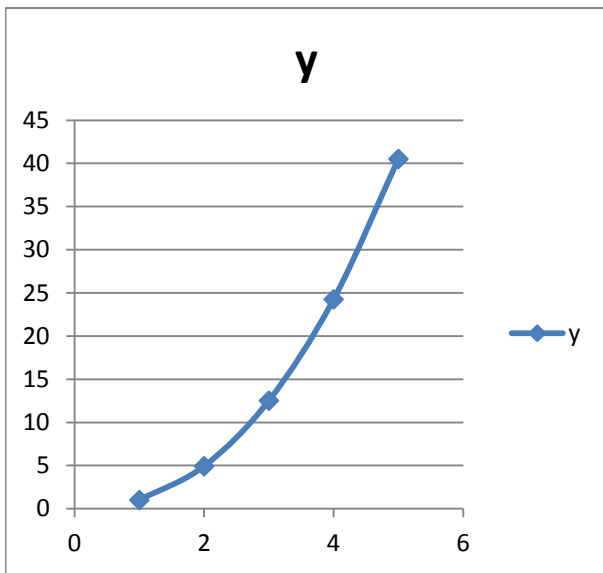
1	1,5
2	1,5
3	1,5
4	1,5
5	1,5



**Funktion hat also keinen progressiven Anstieg !**

c.)  $y = x^{2,3}$

x	y	$y' = 2,3 x^{1,3}$	$y'' = 2,99 x^{0,3}$
1	1	2,3	2,99
2	4,92	5,663	3,68
3	12,51	9,594	4,16
4	24,25	13,944	4,53
5	40,51	18,638	4,85



**Funktion hat eine progressiven Anstieg**

**Ausgangspunkt der Aufstellung** einer mathematischen Bewertungsformel soll die 2. Grundforderung an eine neue Tabelle sein, nämlich das Prinzip des progressiven Anstiegs der Leistungs-Punktkurven. Es wird bei der Aufstellung einer Grundbewertungsformel also darauf geachtet, dass die Funktion diese Forderung erfüllt.