

1. Zeichne diese Funktionen in ein gemeinsames KS im Intervall $x \in (-5,5) \Leftrightarrow$ und mit $y \in (-8,8) \Updownarrow$

$$y = f(x) = 1,2x$$

x	-2,5	-1,5	0,5			
y				0	7,2	4

$$y = f(x) = \frac{5}{2}x$$

x	-1,4	-1,3	-1,2	-1,1		
y					0	2,5

$$y = f(x) = -\frac{3}{4}x$$

x		-1		1	2	3
y	-1		0			

**

$$y = f(x) = \frac{1}{3}x$$

x		-1		3	6	9
y	-3		0			

$$y = f(x) = 1,7x$$

x	-4	-3	-2	-1	0	1
y						

$$y = f(x) = -3,5x$$

x	0	0,5	1,0	1,5		
y					-17	100

$$y = f(x) = -0,7x$$

x	-2	-1	0	1	1,5	
y						2,5

$$y = f(x) = \frac{1}{7}x$$

x	-7	-1	0	1	7	49	
y							-5

1. Nenne

- ... eine Funktion mit den Punkten $(0|0)$ und $(1|2,1)$.
- ...eine Funktionsvorschrift, die die Argumente halbiert.
- ...eine Funktion, die vom 3. Quadranten durch $(0|0)$ und dann in den 1. Quadranten verläuft.
- ...eine Funktion, die den Punkt $(2|8)$ enthält.
- eine Funktion, die vom 2. Quadranten durch $(0|0)$ und dann in den 1. Quadranten verläuft.

2. Beende folgende Sätze!

- Die Funktion $y=mx$ hat immer den Punkt _____
- Die Funktionen $y=mx$ sind im ersten Quadranten nur zu finden, wenn _____
- Die Funktion $y = mx$ ist steigend, wenn das m _____
- Die Funktion $y = mx$ ist fallend, wenn das m _____