1. Zeichne diese Funktionen in ein gemeinsames KS im Intervall x ∈ (-5,5) ⇔ und mit y ∈ (-8,8) ❖

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

x	-2,5	-1,5	0,5			
v			1	0	7.2	4

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

х	-4	-3	-2	-1	0	1
У						

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

х	-1,4	-1,3	-1,2	-1,1		
У					0	2,5

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

х	0	0,5	1,0	1,5		
У					-17	100

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

х		-1		1	2	3
У	-1		0			

$$y = f(x) = -0.7x$$

х	-2	-1	0	1	1,5	
У						2,5

**

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

х		-1		3	6	9
у	-3		0			

**

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

х	-7	-1	0	1	7	49	
У							-5

1. Nenne

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

Beende folgende Sätze!

- a) Die Funktion y=mx hat immer den Punkt _____
- b) Die Funktionen y=mx sind im ersten Quadranten nur zu finden, wenn
- c) Die Funktion y = mx ist steigend, wenn das m
- d) Die Funktion y = mx ist fallend, wenn das m_____