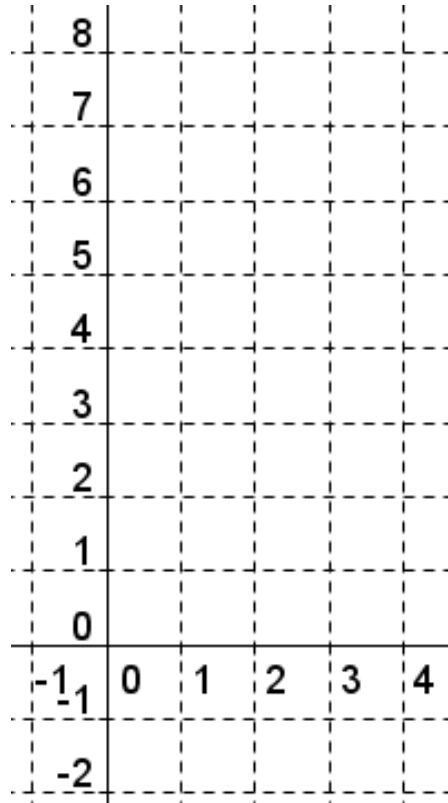


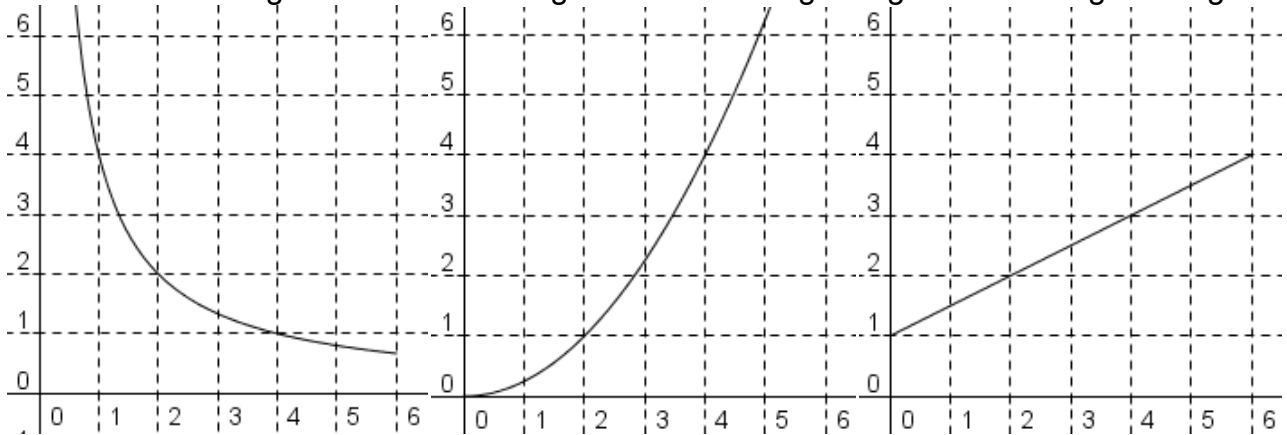
1. Vervollständige die Wertetabelle und zeichne den Grafen der linearen Funktion in das Koordinatensystem ein!

$$y = -2 \cdot x + 6$$

x	y
-1	
0	
1	
2	
3	
4	



2. Verbinde die dargestellten Funktionsgraphen mit den zugehörigen Funktionsgleichungen!



$y = -2x + 4$     
  $y = 0,5x + 1$     
  $y = 3x^2 + 1$     
  $y = \frac{x^2}{4}$     
  $y = \frac{4}{x}$

3. Kreuze die beiden Aussagen an, die für jede lineare Funktion sicher zutreffen!

- Der Funktionsgraf ist immer eine Gerade.
- Der Funktionsgraf verläuft immer durch den Koordinatenursprung.
- Die Variable  $x$  steht in der Funktionsgleichung stets im Nenner.
- Die Variable  $x$  steht nicht im Nenner und hat keine Hochzahl, die größer als 1 ist.
- Man darf in der Funktionsgleichung nie den Wert  $x=0$  einsetzen.

