



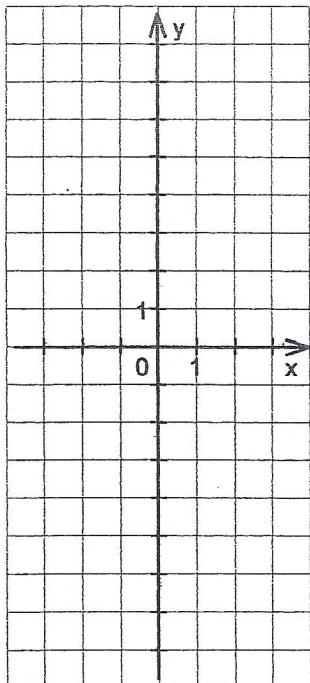
# Verschiedene Funktionen

1. Verschiedene Funktionen haben verschiedene Graphen. Stelle für jede der gegebenen Funktionen eine Wertetabelle auf und zeichne die Graphen in den angegebenen Intervallen ( $G = \mathbb{R}$ ).

a)  $y = x^3$

Zeichne für  $-2 \leq x \leq +2$

x	y
2	
1	
0	
-1	
-2	
$\frac{1}{2}$	
$-\frac{1}{2}$	



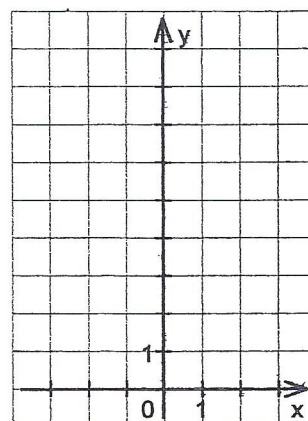
Pass beim Zeichnen auf, dass die Kurven nicht "eckig" werden.



b)  $y = x^2$

Zeichne für  $-3 \leq x \leq +3$

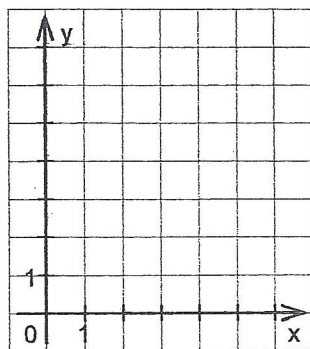
x	y
3	
2	
1	
0	
-1	
-2	
-3	



c)  $y = \frac{6}{x}$

Zeichne für  $+1 \leq x \leq +6$

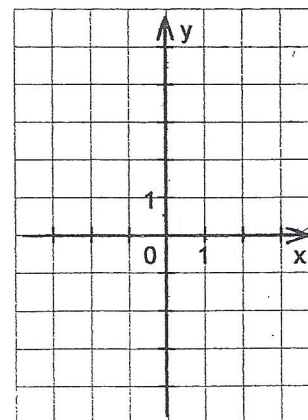
x	y
1	
2	
3	
4	
5	
6	



d)  $y = -2x + 1$

Zeichne für  $-2 \leq x \leq +2$

x	y
2	
1	
0	
-1	
-2	



2. Lies aus den Graphen die Nullstellen ab, wenn welche vorhanden sind:

