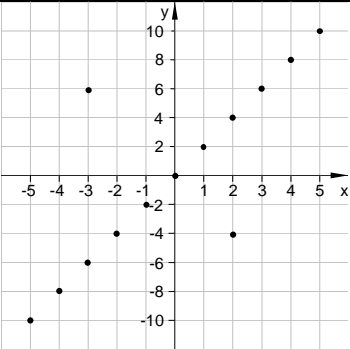
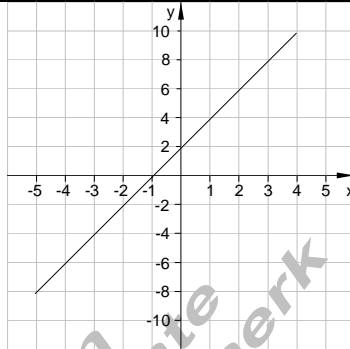
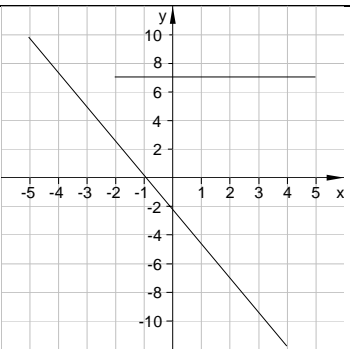
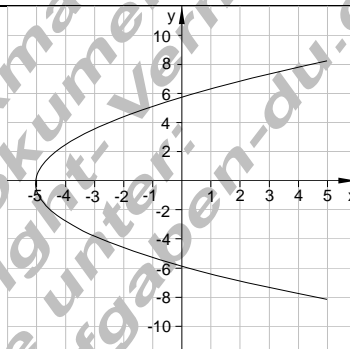
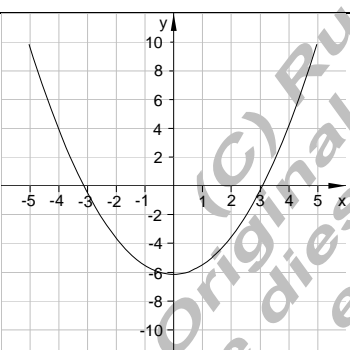
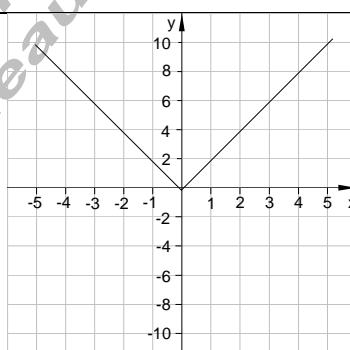


### Aufgaben Relationen IV

1. Welcher der abgebildeten Graphen sind Funktionsgraphen? Begründen Sie Ihre Antwort.	
a) 	b) 
c) 	d) 
e) 	f) 

2. Berechnen Sie für folgende Funktionen die Funktionswerte	
$f(1) \quad f(0) \quad f(-2) \quad f\left(-\frac{1}{2}\right) \quad f\left(-\frac{2}{3}\right) \quad f\left(4\frac{1}{2}\right) \quad f(a)$	
$f(x) = -4x + 4$	$f(x) = 2x - 6$

3. Erstellen Sie für die angegebenen Punkte die Punktproben.	
a) $y = f(x) = \frac{x^2 + 3}{2}$ $P\left(0 \mid \frac{3}{2}\right) \quad Q(1 \mid 2) \quad R\left(\frac{1}{2} \mid \frac{15}{8}\right)$ $S(-3 \mid 6) \quad T(5 \mid 13) \quad U\left(-\frac{5}{3} \mid \frac{17}{9}\right)$	b) $y = f(x) = \frac{x^2}{2} - 4x$ $P\left(3 \mid \frac{15}{2}\right) \quad Q\left(-1 \mid \frac{9}{2}\right) \quad R(0 \mid 0)$ $S(2 \mid -6) \quad T(-2 \mid 9) \quad U\left(\frac{1}{2} \mid -\frac{15}{8}\right)$