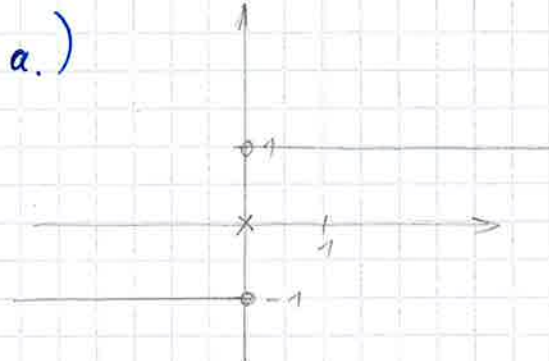


## Aufgaben Stetigkeit von Funktionen 2

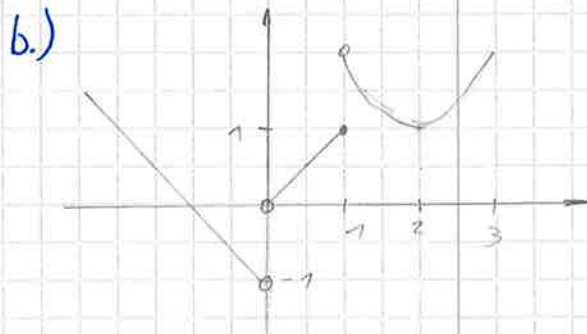
a.)  $f(1) = 3$        $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 3$

b.)  $f(-1) = 1$        $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 1$

c.)  $f(0) = 0$        $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 0$



unstetig für  $x=0$



unstetig für  $x=0$  u.  $x=1$

a.)  $f(x) = -2x$        $f(1) = -2$   
 $f(x) = x^2 - x$        $f(1) = 0$

$\Rightarrow$  unstetig für  $x=1$

b.)  $f(x) = 1 + x^2$        $f(-1) = 2$   
 $f(x) = 1 - x$        $f(-1) = 2$

$\Rightarrow$  stetig für  $x=-1$