

**Standard und Standard AHS:**

Erstelle für die beiden Funktionen jeweils eine Wertetabelle für das Intervall  $-3 \leq x \leq 3$  und zeichne beide Graphen in 1 Koordinatensystem ein. Verwende dazu verschiedenfarbige Fineliner und schreibe die Bezeichnung der Funktion beim Graphen dazu!

f1:  $y = x^2 + 1$       f2:  $y = x^2 - 1$

Hier ein Beispiel für eine Tabelle:

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



**Nur Standard AHS:**

Erstelle für die Funktion  $y = \frac{2}{(x-1)}$  eine Wertetabelle im Intervall  $-3 \leq x \leq 3$  und zeichne den Graphen in ein Koordinatensystem ein.

Denk dran: Dieser Graph hat einen „Bruch“. Welche Zahl kannst du für  $x$  nicht einsetzen, weil der Nenner nicht „Null“ sein darf?