

1. Zeichne die Funktionen und gib ihre Scheitelpunktkoordinaten an!
 Berechne die Nullstellen, so vorhanden!

a) $y = x^2 - 3x + 5$

b) $y = (x + 1)^2 - 1$

c) $y = x^2 - 2$

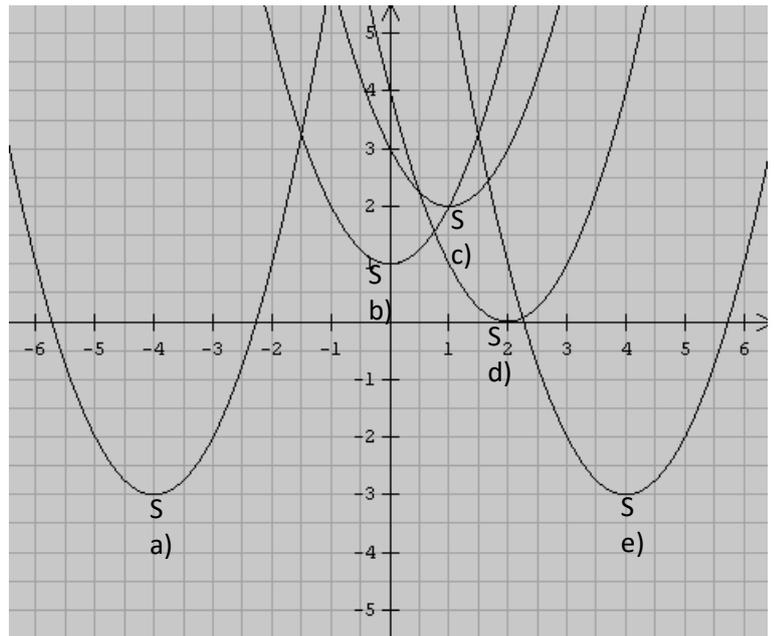
d) $y = (x - 1)^2 - 1$

e) $y = x^2 + 4x - 2$

f) $y = (x - 2)^2 - 3$

2. Welche quadratische Funktion
 Der Form $y = f(x) = (x+d)^2 + e$
 hat ihren Scheitelpunkt bei
 $(-10 ; 10)$?

3. Bestimme die
 Funktionsvorschrift
 dieser gezeichneten
 Funktionsgraphen!



4. Ergänze die folgende Tabelle!

Funktion	$y = (x+1)^2 - 4$	$y = x^2 + 3$	$y = x^2 + 3x - 1$	$y = -2x^2 + 3$	$y = (x - 2)^2 - 2$
Scheitelpunkt					
Nullstellen					

5. Ergänze die Wertetabellen für die gegebenen Funktionen!

$y = 3x^2 - 6$

$y = (x + 4)^2 - 5$

x	-3	8	12
y			

x	-2	3	5
y			