

1. Aufgaben:
Bestimme die Nullstellen der Funktion!

1)	Gegeben:	Gesucht: Nullstellen
a)	$y = 4x - 2$	
b)	$y = x(x^2 - 36)$	
c)	$y = (x^2 + 4x + 4)(x - 1)$	

1. Lösungen:
Bestimme die Nullstellen der Funktion!

1)	Gegeben:
a)	$y = 4x - 2$
	$y = 4x - 2$ $0 = 4x - 2$ $2 = 4x$ $x_1 = 0,5$ Koordinaten des Nullpunktes $(0,5 0)$
b)	$y = x(x^2 - 36)$
	$0 = x \cdot (x^2 - 36)$ $0 = x \cdot (x - 6)(x + 6)$ $x_1 = 0$ $x_2 = 6$ $x_3 = -6$ Koordinaten der Nullpunkte $(0 0)$; $(6 0)$; $(-6 0)$
c)	$y = (x^2 + 4x + 4)(x - 1)$
	$0 = (x^2 + 4x + 4) \cdot (x - 1)$ $0 = (x + 2)^2 \cdot (x - 1)$ $0 = (x + 2) \cdot (x + 2) \cdot (x - 1)$ $x_1 = -2$ $x_2 = 1$ Koordinaten der Nullpunkte $(-2 0)$; $(1 0)$