

Name: sch

1. Prüfe ob der Punkt $A(-2|2)$ auf der Geraden $y = -3x + 4$ liegt.

$$-3 \cdot (-2) + 4 = 6 + 4 = 10 \neq 2$$

Nein!

$\frac{4}{4}$

2. Gib drei Punkte an die auf der Parabel $y = -2x^2$ liegen

$$(0|0) \quad (1|-2) \quad (2|-8)$$

$\frac{3}{3}$

3. Bestimme die Geradengleichung durch die Punkte $A(-2|4)$ und $B(8|1)$ verläuft.

$$L = \frac{1-4}{8-(-2)} = -\frac{3}{10} \quad 2P$$

$$y = -\frac{3}{10}x + 3,1$$

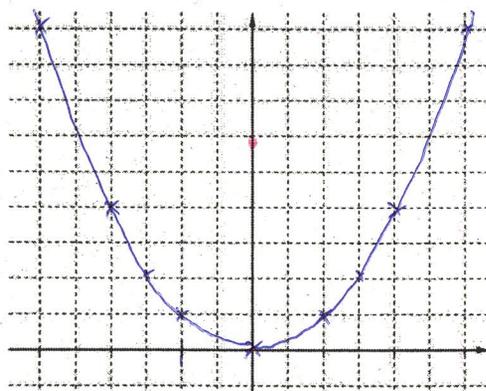
$$y = -\frac{3}{10}x + b$$

$$1 = -\frac{3}{10} \cdot 8 + b \quad (\Rightarrow) \quad 1 = -2,4 + b \quad \Rightarrow \quad b = 3,1$$

4. Fülle die Wertetabelle zu $y = \frac{1}{2} \cdot x^2$ aus und zeichne die Funktion in das dargestellte Koordinatensystem. Wähle die Skalierung geschickt.

x	-2	0	1	1,5	2	3
y	2	0	0,5	1,125	2	4,5

$\frac{3}{3}$



$\frac{3}{3}$

5. Gib eine binomische Formel an

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$\frac{1}{1}$