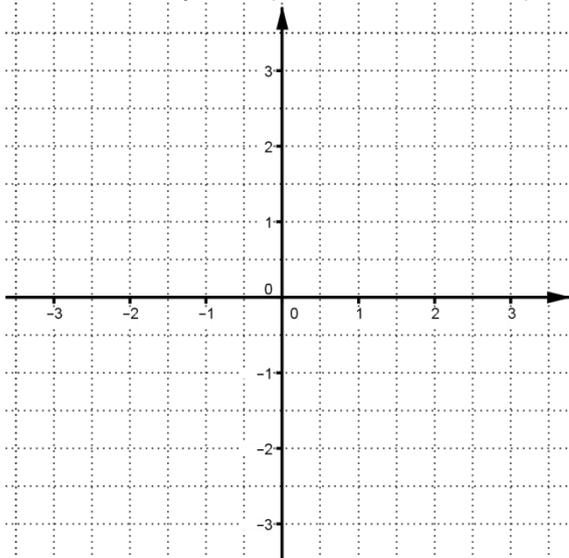


Name: _____

1. Prüfe ob der Punkt $A(-1|2)$ auf der Geraden $y = -2x + 4$ liegt.
2. Gib den Scheitelpunkt **und** zwei weitere Punkte an die auf der Parabel $y = -2(x + 3)^2 + 2$ liegen
3. Bestimme die Geradengleichung durch den Punkte $A(2|4)$ mit der Steigung $m = 3$.

4. Skizziere die Parabeln: $y_1 = (x - 2)^2 + 2$ und $y_2 = -(x + 1)^2 - 1$ in das Koordinatensystem (ohne Wertetabelle)



5. Vervollständige die binomischen Formeln:

$$(a - b)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(a - b)(a + b) = \underline{\hspace{2cm}}$$