

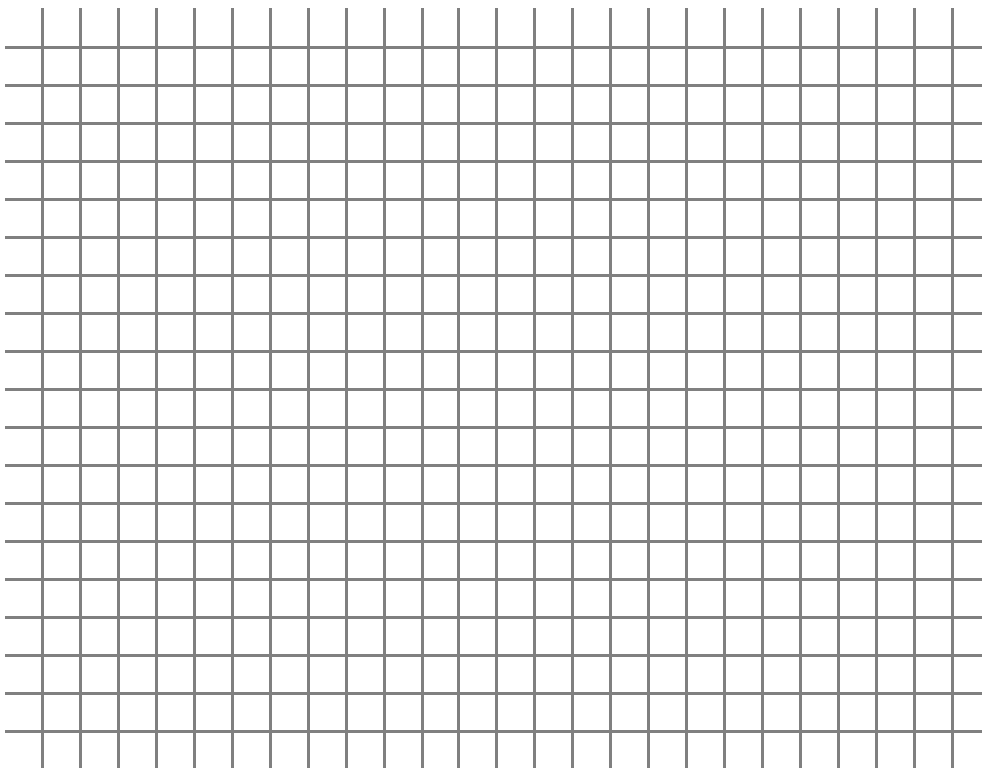
4. Stegreifarbeit Mathematik am _____
Klasse 9b 1; Name _____

1. Die quadratische Funktion $p: y = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 5$ ist gegeben.

1.1 Berechne den Scheitel S.

1.2 Tabellarisiere p für $x \in [1; 11]$ in Schritten von $\Delta x = 1$

1.3 Zeichne die zu p gehörige Parabel in ein geeignetes Koordinatensystem.



2. Bringe $y = 0,5(x - 4)^2 + 3$ auf Normalform. Welche Koordinaten hat der Scheitel der Parabel?

3. Berechne die Gleichung der Parabel p' , die durch Verschiebung mit dem Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ aus der Parabel $p: y = \frac{1}{3}x^2$ entsteht.