

1. Stegreifarbeit Mathematik am _____

Klasse 10c; Name _____

1. Eine Parabel $p: y = \frac{-1}{8}x^2 - 4x + 2$ wird durch Parallelverschiebung auf p' so abgebildet, dass der Scheitel der Bildparabel im Punkt $S' (3 | 5)$ liegt.

Berechne die Gleichung von p' und die Koordinaten des Verschiebungspfeils \vec{v} , der p auf p' abbildet.

2. Berechne die Gleichung der Parabel p , die durch $A(-2|-3)$ und $B(-6|1)$ verläuft. Der Formfaktor ist $0,25$. Zeichne die Parabel in ein geeignetes Koordinatensystem.