

3. Stegreifarbeit Mathematik am _____

Klasse 10c; Name _____

1. Die Parabel p soll die Punkte $A(3|-1)$ und $B(9|2)$ enthalten. Sie ist von der Form $p: y = 0,25x^2 + bx + c$.

2. Die Fläche von Dreiecken wird wie folgt angegeben: $A(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 5x + 3$. Welches maximale Intervall für x lässt sich angeben? Berechne den Extremwert der Fläche

3. Prüfe durch Rechnung, ob $g: y = -0,5x + 0,25$ eine Tangente an $p: y = \frac{1}{4}x^2 - 2,5x + 4,25$ ist.