

1. Stegreifarbeit Mathematik am _____
Klasse 10c; Name _____

1. Die Punkte A(-3|1) und B(-6|2) sollen auf einer nach oben geöffneten Normalparabel liegen.
Berechne deren Gleichung.

2. Der Punkt S(4|-6) ist der Scheitel einer Parabel mit dem Formfaktor $a = -\frac{1}{2}$. Berechne die
Normalform der Parabelgleichung.

3. Eine Parabel mit dem Formfaktor $a = 0,25$ hat die Nullstellen $x_1 = -2$ und $x_2 = 4$. Berechne die
Koeffizienten der Normalform und gib diese an.

4. Berechne den Scheitel der Parabel p: $y = 2x^2 - 8x - 6$. Gibt es Nullstellen, begründe.