



## Klapptest - Parabeln IV

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und bestimme die Gleichung der folgenden Normalparabeln. ( $f(x) = x^2 + bx + c$ )

**Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.**

1. Eine nach unten geöffnete Normalparabel geht durch die Punkte A(-1|1) und B(1|-1).

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

2. Eine nach unten geöffnete Normalparabel geht durch die Punkte A(-5|-8) und B(2|-8).

$$f(x) = -x^2 - 3x + 2$$

3. Eine nach unten geöffnete Normalparabel geht durch die Punkte A(-1|0) und B(1|4).

$$f(x) = -x^2 + 2x + 3$$

4. Eine nach unten geöffnete Normalparabel geht durch die Punkte A(4|5) und B(3|9).

$$f(x) = -x^2 + 3x + 9$$

5. Eine nach unten geöffnete Normalparabel geht durch die Punkte A(0|6) und B(0,5|4,25).

$$f(x) = -x^2 - 3x + 6$$

Ergebnis:

/10 P.