



Klapptest - Parabeln IX

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und bestimme ihre Scheitelform und den Scheitelpunkt, wenn die Normalform gegeben ist (quadratische Ergänzung).

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

1. Eine nach oben geöffnete Parabel hat die Gleichung $f(x) = x^2 - 2x - 8$.

$$S (1|-9)$$
$$f(x) = (x - 1)^2 - 9$$

2. Eine nach oben geöffnete Parabel hat die Gleichung $f(x) = x^2 - x - 4$.

$$S (0,5|-4,25)$$
$$f(x) = (x - 0,5)^2 - 4,25$$

3. Eine nach oben geöffnete Parabel hat die Gleichung $f(x) = x^2 - 6x + 6$.

$$S (3|-3)$$
$$f(x) = (x - 3)^2 - 3$$

4. Eine nach oben geöffnete Parabel hat die Gleichung $f(x) = x^2 - 5x + 4$.

$$S (2,5|-2,25)$$
$$f(x) = (x - 2,5)^2 - 2,25$$

5. Eine nach oben geöffnete Parabel hat die Gleichung $f(x) = x^2 - 4x + 2$.

$$S (2|-2)$$
$$f(x) = (x - 2)^2 - 2$$

Ergebnis:

/10 P.