

Klapptest - Funktionsgleichungen -

Parabeln III



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.
Berechne den fehlenden Koeffizienten in der
Parabelgleichung.

Beispiel: $f(x) = 0,5x^2 + bx - 2$ und $A(-2 \mid 2)$

Koordinaten in die Gleichung einsetzen:

$$2 = 0,5 \cdot (-2)^2 + b \cdot (-2) - 2$$

$$2 = -2b \quad | :(-2)$$

$$b = -1$$

1) $f(x) = 0,25x^2 + bx - 5$ und $A(8 \mid 3)$

$b = \underline{\hspace{2cm}}$

$b = -1$

2) $f(x) = 0,75x^2 - x + c$ und $A(2 \mid -9)$

$c = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = -10$

3) $f(x) = ax^2 + 2x + 8$ und $A(4 \mid 4)$

$a = \underline{\hspace{2cm}}$

$a = -0,75$

4) $f(x) = 0,5x^2 + x + c$ und $A(-2 \mid -5)$

$c = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = -5$

Ergebnis:

 / 8 P.