

# Klapptest - Funktionsgleichungen -

## Parabeln IV



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)  $f(x) = 0,75x^2 + bx - 9$  und  $A(-4 \mid -5)$        $b = \underline{\hspace{2cm}}$

$b = 2$

2)  $f(x) = 0,5x^2 + x + c$  und  $A(-2 \mid -5)$        $c = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = -5$

3)  $f(x) = ax^2 + x + 1$  und  $A(8 \mid -7)$        $a = \underline{\hspace{2cm}}$

$a = -0,25$

4)  $f(x) = -0,25x^2 - x + c$  und  $A(-4 \mid 3)$        $c = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = 3$

Ergebnis:

       / 8 P.