

# Klapptest - Quadratische Gleichungen mit Parametern I



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben.

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

Bestimme  $p$  und  $q$ !

1)  $x^2 + px + q = 0$

$L = \{2b, 4b\}$

$p =$  \_\_\_\_\_

$q =$  \_\_\_\_\_

$p = -(2b + 4b) = -6b$

$q = 2b \cdot 4b = 8b^2$

2)  $x^2 + px + q = 0$

$L = \{-10b, 5b\}$

$p =$  \_\_\_\_\_

$q =$  \_\_\_\_\_

$p = -(-10b + 5b) = 5b$

$q = -10b \cdot 5b = -50b^2$

3)  $x^2 + px + q = 0$

$L = \{7b, 10b\}$

$p =$  \_\_\_\_\_

$q =$  \_\_\_\_\_

$p = -(7b + 10b) = -17b$

$q = 7b \cdot 10b = 70b^2$

4)  $x^2 + px + q = 0$

$L = \{-3b, 4b\}$

$p =$  \_\_\_\_\_

$q =$  \_\_\_\_\_

$p = -(-3b + 4b) = -b$

$q = (-3b) \cdot 4b = -12b^2$

Ergebnis:

\_\_\_\_\_ / 8 P.