



## Klapptest - Quadratische Gleichungen II

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne die Lösungen durch Umformen der quadratischen Gleichung.

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

- |     |                                      |                      |           |  |
|-----|--------------------------------------|----------------------|-----------|--|
| 1.  | $x^2 - 9 = 0$                        | <input type="text"/> | L = { / } | L = {3/-3}   |
| 2.  | $x^2 - 16 = 0$                       | <input type="text"/> | L = { / } | L = {4/-4}   |
| 3.  | $2x^2 - 32 = 0$                      | <input type="text"/> | L = { / } | L = {4/-4}   |
| 4.  | $3\frac{2}{7}x^2 - 3\frac{2}{7} = 0$ | <input type="text"/> | L = { / } | L = {1/-1}   |
| 5.  | $x^2 + 0,64 = 0$                     | <input type="text"/> | L = { / } | L = { }  |
| 6.  | $3x^2 - 0,27 = 0$                    | <input type="text"/> | L = { / } | L = {0,3/-0,3}   |
| 7.  | $5x^2 - 0,25 = 0$                    | <input type="text"/> | L = { / } | L = { $\sqrt{0,05}$ / $-\sqrt{0,05}$ }                 |
| 8.  | $0,14x^2 - 14 = 0$                   | <input type="text"/> | L = { / } | L = {10/-10}   |
| 9.  | $\frac{25}{4}x^2 - 25 = 0$           | <input type="text"/> | L = { / } | L = {2/-2}   |
| 10. | $\frac{1}{100}x^2 - \frac{1}{9} = 0$ | <input type="text"/> | L = { / } | L = { $\sqrt{\frac{10}{3}}$ / $-\sqrt{\frac{10}{3}}$ } |

Ergebnis:

/20 P.