

Name:

Datum:

## Quadratische Gleichungen - Klapptest 62

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Bestimme die Lösungsmenge der Quadratischen Gleichung durch Anwendung der allgemeinen Lösungsformel (a-b-c-Formel).

- |     |   |                           |                                       |
|-----|---|---------------------------|---------------------------------------|
| 1)  | $1,5x^2 - 4,2x + 0,78 = 0$                          | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{0,2; 2,6\}$                    |
| 2)  | $4x^2 + 5x - 6 = 0$                                 | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-2; \frac{3}{4}\}$             |
| 3)  | $5x^2 + 2x - 4,8 = 0$                               | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-1,2; 0,8\}$                   |
| 4)  | $2x^2 + 1\frac{1}{2}x + \frac{1}{4} = 0$            | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-\frac{1}{2}; -\frac{1}{4}\}$  |
| 5)  | $-3x^2 - 0,6x + 5,04 = 0$                           | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-1,4; 1,2\}$                   |
| 6)  | $3x^2 + 6x + 12 = 0$                                | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{ \}$                           |
| 7)  | $-2x^2 - 3,2x - 1,28 = 0$                           | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-0,8\}$                        |
| 8)  | $\frac{1}{2}x^2 - \frac{4}{5}x - 1\frac{1}{8} = 0$  | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-\frac{9}{10}; 2\frac{1}{2}\}$ |
| 9)  | $4x^2 + 1,6x + 6,4 = 0$                             | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{ \}$                           |
| 10) | $-3x^2 - 37x - 12 = 0$                              | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-12; -\frac{1}{3}\}$           |
| 11) | $0,5x^2 + 0,8x - 2,1 = 0$                           | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-3; 1,4\}$                     |
| 12) | $-\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{5}x - \frac{1}{50} = 0$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-\frac{1}{5}\}$                |
| 13) | $-2x^2 - 0,4x + 48 = 0$                             | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-5; 4,8\}$                     |
| 14) | $10x^2 + 52x + 10 = 0$                              | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-5; -\frac{1}{5}\}$            |
| 15) | $0,7x^2 + 0,7x + 1,4 = 0$                           | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{ \}$                           |
| 16) | $-\frac{3}{4}x^2 + 2x + 1\frac{2}{3} = 0$           | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-\frac{2}{3}; 3\frac{1}{3}\}$  |
| 17) | $2x^2 + 1,6x + 0,32 = 0$                            | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-0,4\}$                        |
| 18) | $-5x^2 - 30x - 45 = 0$                              | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-3\}$                          |
| 19) | $3x^2 - 27,9x + 60,9 = 0$                           | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{3,5; 5,8\}$                    |
| 20) | $\frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{12}x + \frac{1}{6} = 0$  | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{ \}$                           |

/20

