

Name:

Datum:

Quadratische Gleichungen - Klapptest 31

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 Faktorisieren mit Hilfe des Ansatzverfahrens (Satz von VIETA).

- | | | | |
|-----|--|---------------------------|--------------------------------------|
| 1) | $x^2 + 8x + 15 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-5; -3\}$ |
| 2) | $x^2 + 6x - 27 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-9; 3\}$ |
| 3) | $x^2 - 0,5x - 3 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-1,5; 2\}$ |
| 4) | $x^2 - \frac{5}{6}x + \frac{1}{6} = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{\frac{1}{3}; \frac{1}{2}\}$ |
| 5) | $x^2 - 10x + 24 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{4; 6\}$ |
| 6) | $x^2 + 14x + 48 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-8; -6\}$ |
| 7) | $x^2 - 0,1x - 0,06 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-0,2; 0,3\}$ |
| 8) | $x^2 + \frac{5}{6}x - \frac{1}{6} = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-1; \frac{1}{6}\}$ |
| 9) | $x^2 + 10x - 144 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-18; 8\}$ |
| 10) | $x^2 - 15x + 36 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{3; 12\}$ |
| 11) | $x^2 + 2,3x + 1,3 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-1,3; -1\}$ |
| 12) | $x^2 + x + \frac{2}{9} = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-\frac{2}{3}; -\frac{1}{3}\}$ |
| 13) | $x^2 + 16x + 15 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-15; -1\}$ |
| 14) | $x^2 + 12x - 45 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-15; 3\}$ |
| 15) | $x^2 + 0,7x + 0,1 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-0,5; -0,2\}$ |
| 16) | $x^2 + \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-1; \frac{1}{2}\}$ |
| 17) | $x^2 - 16x + 55 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{5; 11\}$ |
| 18) | $x^2 + 20x + 84 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-14; -6\}$ |
| 19) | $x^2 + 2,5x + 1,5 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{-1,5; -1\}$ |
| 20) | $x^2 - 2\frac{1}{2}x + 1 = 0 \Leftrightarrow$ | $L = \{ \quad ; \quad \}$ | $L = \{\frac{1}{2}; 2\}$ |

/20

