

Übungsbeispiele Gleichungen:

1) Löse folgende Gleichungen und mache die Probe:

a) $x^3 - 3x^2 + 5 = 0$

b) $3x^4 - 4x^2 + x + 1 = 0$

c) $3x^2 - 2 = (x-4)^2$

d) $\frac{5x-2}{3x} - \frac{4x}{5} = x^2 - 3$

e) Erfinde einige Gleichungen, löse sie und mache die Probe.

2) Löse folgende Aufgaben mit Hilfe von Gleichungen:

a) Parallelogramm: $A = 45 \text{ cm}^2$, $h = 3,5 \text{ cm}$, $e = 5 \text{ cm}$, $u = ?$

b) Quader: $V = 2 \text{ Liter}$, $a = 8 \text{ cm}$, $b = 6,4 \text{ cm}$, $O = ?$

c) Kegel: $M = 300 \text{ cm}^2$, $s = 10,4 \text{ cm}$, $V = ?$

d) Erfinde einige ähnliche Beispiele und löse sie.