

1. Aufgabe

Gib die Lösungen in einer Formel an:

a)  $12x = 2x^2 + 4x + 6$

b)  $+ 3x^2 = 27x - 48$

2. Aufgabe

Gib die Lösungen als Zahl an:

a)  $16x = 4x^2$

b)  $2x^2 - 10x = -1$

3. Aufgabe

Gib eine Gleichung an, die die Lösungen  $x_1 = 3$  und  $x_2 = 7$  hat. (Es gibt mehr als eine Lösung.)

4. Aufgabe

Wenn man bei einem Quadrat die Seitenlänge um 1m verlängert, vergrößert sich die Fläche auf das Fünffache. Welche Fläche hatte das ursprüngliche Quadrat?