

Fach

Mathematik

Klasse

09/10

Schwierigkeitsgrad



Basics

Bearbeitungszeit

   20 min

Lösungen

[Hier](#)

Stichworte

Gleichungen

ausklammern

Quadratische Funktionen

Parabeln

Aufgabe 1. Berechne die Lösungen der quadratischen Gleichungen durch Ausklammern.

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

c) $-x^2 + \frac{1}{2}x = -2x$

b) $-2x^2 + 10x = 0$

d) $x^2 - \frac{3}{4}x = 5x^2 + 0,25x$



Aufgabe 2. Berechne die Lösungen der quadratischen Gleichungen durch Ausklammern.

a) $(-2x + 4)(3 - x) = 12$

b) $(x + 3)^2 = 9 - x^2$

c) $-\frac{1}{3}x^2 = \frac{5}{4}x$

Open mathcourse