

Umstellen



Umstellen

Quadratische Gleichungen in der Form $x^2 + c = 0$, bei denen die Variable nur in einem Quadrat vorkommt, lassen sich durch Umstellen und Wurzelziehen lösen. Ziel ist es, das Quadrat allein auf eine Seite der Gleichung zu bringen.

Beispiel:

$$x^2 - 16 = 0 \quad | +16$$

$$x^2 = 16 \quad | \sqrt{}$$

$$x_1 = 4, x_2 = -4,$$

Gleichungen durch Umstellen lösen

① Bestimme die Nullstellen.

a) $f(x) = 2x + 3$ b) $f(x) = 2x^2 - 18$

