

Hausübung

1. Löse grafisch im Koordinatensystem mit Geogebra

Vereinfache die Gleichungen und benutze den Lösungsweg von Station 1 und 2.

a) $(x - 4)^2 - 256 = 0$

b) $(11 - z)^2 + 22z = 125$

c) $3x^2 - 1 = (x + 2) 2x$

2. Löse grafisch mit quadratischer Ergänzung

Skizziere die quadratische Ergänzung und schreib auch die Nebenrechnungen auf.

a) $x^2 + 4x = 10$

b) $y^2 - y = 1$

c) $2z^2 + z = 10$

3. Löse grafisch mit Zirkel und Lineal ohne Geogebra

a) $x^2 + 6x + 9 = 0$

b) $y^2 + 4y + 7 = 0$

c) $z^2 - 6z = 0$