

Aufgabe 1: Lösen Sie die folgenden Gleichungen nach x auf:

a) $x^2 = 4$

b) $x^2 + 5x = 0$

c) $x^2 + 7x + 12 = 0$

d) $x^2 - x - 12 = 0$

e) $x^2 + x - 12 = 0$

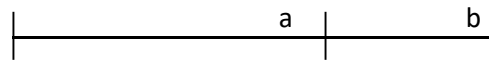
f) $x^2 - 7x + 12 = 0$

g) $x^2 + 5x - 8 = 0$

h) $x^2 + x - 1 = 0$

i) $x^2 + x + 1 = 0$

Aufgabe 2: Beim goldenen Schnitt verhalten sich zwei Teilstrecken a und b zueinander wie die Summe der Teilstrecken zur längeren Strecke:



Bestimmen Sie a und b , wenn beide Strecken zusammen 1 ergeben.