Lineare Gleichungssysteme Aufgabe 69

Ein Kunde zahlt für das Entwickeln von 3 Filmen und für 36 Abzüge 9,30 €. Ein anderer zahlt für 2 Filme und 22 Abzüge 6 €. Wie viel kostet ein Film, wie viel ein Abzug in €?

F kostet ein Film A kostet ein Abzug

$$3F + 36A = 9,3$$
 (1)

$$2F + 22A = 6$$
 (2)

$$(1) * (-2) + (2) * 3$$

$$-6F - 72A = -18,6$$

 $6F + 66A = 18$
 $-6A = -0,6 \mid :(-6)$

A in (2) eingesetzt

$$2F + 22 * 0,1 = 6$$

 $2F + 2,2 = 6 \mid -2,2$
 $2F = 3,8 \mid :2$