AB: LGS geschickt lösen

Mathematik Gleichungen

1 Bei den folgenden LGS lassen sich durch geschicktes Vorgehen einige Schritte sparen. Ermittle die Lösungsmenge möglichst geschickt.

a)
$$I. \ 2x_1 + 3x_2 = 5$$

 $II. \ -2x_1 - 3x_2 + 2x_3 = -3$
 $III. \ 2x_2 + x_3 = -1$

b)
$$I.$$
 $x_2 + x_3 = 1$ $II.$ $x_1 - x_2 + x_3 = 3$ $III.$ $4x_1 + x_2 - x_3 = 7$

c)
$$I.~3x_1~-2x_2~+1x_3~=~-2$$

 $II.~3x_1~-4x_2~+2x_3~=~-1$
 $III.~~2x_2~-3x_3~=~-11$



