

- 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.*  $2x_2 - 3x_3 = -11$

