

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

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

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

$III. \quad 2x_2 + x_3 = -1$

b) $I. \quad x_2 + x_3 = 1$

$II. \quad x_1 - x_2 + x_3 = 3$

$III. \quad 4x_1 + x_2 - x_3 = 7$

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

$II. \quad 3x_1 - 4x_2 + 2x_3 = -1$

$III. \quad 2x_2 - 3x_3 = -11$

