

266)a)

$$I: x + y = 4$$

$$II: 2x = 8 - 2y$$

Die Gleichung II wird umgeformt, damit man sie besser mit Gleichung I vergleichen kann.

$$2x = 8 - 2y \quad | + 2y$$

$$2x + 2y = 8 \quad | : 2$$

$$x + y = 4$$

Man erkennt, dass Gleichung II mit Gleichung I übereinstimmt. Die Gleichungen sind äquivalent. Es gibt also unendlich viele Lösungen des Gleichungssystems.

$$L = \{(x | y) | y = 4 - x\}$$

