### 2.2.3. Das Einsetzungsverfahren

Beim Einsetzungsverfahren wird eine Gleichung nach einer Variablen umgestellt und diese in die andere Gleichung eingesetzt..

I 4x + 2y = 5

II 3x + 3y = 6

(1) Gleichung II nach II 3x + 3y = 6 | – 3y

x umstellen 3x = 6 – 3y | : 3

II' x = 2 – y

(2) II' für x in I einsetzen 4 (2 – y) + 2y = 5

8 – 4y + 2y = 5 | – 8

– 2y = –3 | :(–2)

y = 1,5

(3) Lösung für y in II' einsetzen x = 2 – y

x = 2 – 1,5

x = 0,5

(4) Kontrolle mit I 4 · 0,5 + 2 · 1,5 = 5

2 + 3 = 5

Kontrolle mit II 3 · 0,5 + 3 · 1,5 = 6

1,5 + 4,5 = 6

(5) Antwortsatz (bei Eine Packung Milch kostet 0,50 € Sachaufgaben) und ein Brot kostet 1,50 €.