### 2.2.2. Das Gleichsetzungsverfahren

Beim Gleichsetzungsverfahren werden beide Gleichungen nach einer Variablen umgestellt und gleichgesetzt.

I 4x + 2y = 5

II 3x + 3y = 6

(1) Beide Gleichungen nach I 4x + 2y = 5 | – 4x

y umstellen 2y = – 4x + 5 | :2

I' y = – 2x + 2,5

II 3x + 3y = 6 | – 3x

3y = – 3x + 6 | : 3

II' y = – x + 2

(2) I' und II' gleichsetzen –2x + 2,5 = – x + 2 | +x

–x + 2,5 = 2 | – 2,5

– x = – 0,5 | :(–1)

x = 0,5

(3) Lösung für x in I' einsetzen y = – 2 · 0,5 + 2,5

y = – 1 + 2,5

y = 1,5

(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 €.