### 2.2.4. Das Verfahren der gleichen Koeffizienten (Additionsverfahren)

Beim Additionsverfahren werden Gleichungen so addiert, dass eine Variable nicht mehr vorkommt.

(1) Beide Gleichungen so I 4x + 2y = 5 | ·3

multiplizieren, dass die II 3x + 3y = 6 | ·(–4)

Koeffizienten einer Variable

entgegengesetzt gleich sind.

(2) Beide Gleichungen addieren I 12x + 6y = 15

|+

II – 12x – 12y = – 24

– 6y = – 9 | :(–6)

y = 1,5

(3) Lösung für y in I einsetzen 4x + 2 · 1,5 = 5 | – 3

4x = 2 | :4

x = 0,5

(4) 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 €.