### 2.2.6. Lösen von Sachaufgaben

Ein Campingplatz vermietet Hütten für 3 Personen und Hütten für 4 Personen. Eine Gruppe bestellt für 43 Jugendliche 12 Hütten. Wie viel Hütten jeder Art muss die Leitung des Campingplatzes bereitstellen?

1. *Vorüberlegungen*

ges.: Hütten für 3 Personen x

Hütten für 4 Personen y

geg.: Hütten gesamt 12

Jugendliche gesamt 43

Variablengrundbereich: N

1. *Aufstellen der Gleichungen*

I Hütten für 3 Personen + Hütten für 4 Personen = Hütten gesamt

x + y = 12

II Betten in 3-er Hütten + Betten in 4-er Hütten = Jugendliche gesamt

3x + 4y = 43

1. *Lösen des Gleichungssystems in R*

I x + y = 12 | · 3

II 3 x + 4 y = 43

I‘ 3 x + 3 y = 36

II‘ 3 x + 4 y = 43

– y = –7 | : (–1)

y = 7

y in I

x + 7 = 12 | – 7

x = 5

1. *Kontrolle des Ergebnisses*

Beide Lösungen stammen aus dem geforderten Variablengrundbe- reich.

1. *Probe am Text*

Hütten: 5 + 7 = 12

Betten: 5 · 3 + 7 · 4 = 43

1. *Antwortsatz*

Für diese Jugendgruppe müssen 5 Hütten zu je drei Personen und 7 Hütten zu je 4 Personen bereitgestellt werden.