### 2.4.2. Lösen von Gleichungen

Den Preis für eine Packung Milch aus 2.4.1. kann mit der GLEICHUNG

3 · x + 2,9 = 5

berechnet werden.

Dieser Preis ist die LÖSUNG DER GLEICHUNG.

1. *Lösung durch geschicktes Probieren*Man setzt verschiedene Werte für x ein und versucht, dem gewünschten Wert nahe zu kommen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 3 · x + 2,90 |  |
| 0,50 € | 4,40 € | falsch |
| 0,60 € | 4,70 € | falsch |
| 0,70 € | 5,00 € | richtig |

1. Lösung durch rückwärts rechnen

|  |  |
| --- | --- |
| Ausgangsgleichung | 3 · x + 2,9 = 5 |
| Anja bekommt bei einem 5 € - Schein 2,90 € zurück. Sie hat also für die Milch 5,00 € – 2,90 € = 2,10 € bezahlt. | 3 · x = 2,1 |
| Drei Packungen Milch kosten 2,10  €. Also kostet eine Packung Milch 2,10 € 3 = 0,70 € | x = 0,7 |