

# Arithmetik – Textgleichungen mit einer Variablen

## Arbeitsblatt 3

Lösen Sie folgende Textgleichungen!

Theresa und Thomas erhalten 60 € Taschengeld. Theresa gibt täglich um 2 € mehr aus als Thomas und hat daher ihr Taschengeld um 5 Tage früher verbraucht. Wie viele Tage reicht das Taschengeld bei Theresa und Thomas? Wieviel € gibt jeder täglich aus?

Anzahl der Tage:  $x$

Ausgaben an einem Tag: → Thomas:  $\frac{60}{x}$

→ Theresa:  $\frac{60}{x} + 2$

Ausgaben an  $x$  Tagen: → Thomas:  $\frac{60}{x} \cdot x = 60$

→ Theresa:  $:\left(\frac{60}{x} + 2\right) \cdot (x - 5) = 60$

$$60 = 60$$

Ein Lottogewinn von 1736 € wird auf die Teilnehmer einer Spielgemeinschaft aufgeteilt. Da aber 3 Teilnehmer auf ihren Anteil verzichten, erhält jeder der übrigen Spieler um 186 € mehr. Wie viele Teilnehmer waren es ursprünglich?

Anzahl der Teilnehmer →  $x$

Gewinnanteil je Teilnehmer:

Anzahl der restlichen Teilnehmer →  $x - 3$

Gewinnanteil je restl. Teilnehmer:

$$(\text{Anzahl der restlichen Teilnehmer}) \cdot (\text{Gewinnanteil je restlicher Teilnehmer}) = 1736$$