

# Strategietraining - Challenge 1

## **Aufgabe 1: Wechselgeld (★)**

Ein 100€-Schein soll in 10€-Scheine und 5€-Scheine gewechselt werden. Dabei soll mindestens ein 10€- und ein 5€-Schein vorkommen. Bestimme die Anzahl an Möglichkeiten dafür.

## **Aufgabe 2: Alter (★★)**

Martina ist 12 Jahre alt, ihr Vater 42. Bestimme, in wie vielen Jahren ihr Vater doppelt so alt ist wie Martina.

## **Aufgabe 3: Schullandheim (★★★)**

28 Schülerinnen und Schüler haben das Schullandheim besucht.

An einem Tag waren 12 wandern, 11 haben Basketball und 10 Fußball gespielt. 5 sind gewandert und haben Basketball gespielt, 4 waren beim Wandern und beim Fußball dabei und 3 haben Basketball und Fußball gespielt. 2 haben sogar alle drei Aktivitäten mitgemacht.

Bestimme, wie viele Schülerinnen und Schüler bei keiner der Aktivitäten dabei waren.

# Quellen

**Diese Seite bitte nicht mit ausdrucken.**

Bild des Olympiaturms: *Olympiaturm, Munich, Germany* von *tonyfernandez* URL: <https://search.creativecommons.org/photos/5a9ef9dc-e4f9-42d2-8c60-05e63c264d59>, abgerufen am 29.03.2020. CC BY-NC 2.0

Literatur:

Bruder, Grave et al.: *LEMAMOP Problemlösen*. Braunschweig: Westermann, 2018.

Bruder, Collet: *Problemlösenlernen im Mathematikunterricht*. Berlin: Cornelsen 2011.

Posamentier, Krulik: *Problem-Solving Strategies in Mathematics*. Singapur: World Scientific Publishing, 2015.

Stand: 26. Januar 2021