


Liebe Schülerin, lieber Schüler!

Dieses **Übungsbuch mit Kompetenzchecks** unterstützt dich beim Lernen und hilft dir, dein mathematisches Wissen Schritt für Schritt zu erweitern, zu festigen und mit unterschiedlichen Aufgaben zu überprüfen. Es hilft dir, deine mathematischen Fähigkeiten und Fertigkeiten weiterzuentwickeln, damit du auf lange Sicht für mathematische Problemstellungen im Alltag selbstständig Lösungswege finden kannst.

Das Symbol  kennzeichnet anspruchsvollere Beispiele bzw. Aufgaben, die eine aufwendigere Rechenarbeit erfordern.

Am Ende eines Kapitels findest du einen doppelseitigen **Kompetenzcheck**. Nach Bearbeitung des Kapitels zeigt dir dieses Diagnoseinstrument, inwieweit bei dir die Kompetenzen zur Erreichung der angegebenen Lernziele bereits entwickelt sind und wo noch Übungsbedarf herrscht.

Einige Aufgaben im Übungsbuch mit Kompetenzchecks sind exemplarisch dem **Kompetenzmodell Mathematik** zugeordnet. Die Beispiele werden je nach mathematischem Thema einem der vier **Inhaltsbereiche (I)** zugeordnet. Der Inhalt wird mit einer konkreten **Handlung (H)** verknüpft und erfordert von dir Lösungsfähigkeiten unterschiedlicher **Komplexität (K)**. Z. B.: I1/H3/K2

Inhaltsbereiche (I):

- I1: Zahlen und Maße
- I2: Variable, funktionale Abhängigkeiten
- I3: Geometrische Figuren und Körper
- I4: Statistische Darstellungen und Kenngrößen

Handlungsbereiche (H):

- H1: Darstellen, Modellbilden
- H2: Rechnen, Operieren
- H3: Interpretieren
- H4: Argumentieren, Begründen

Komplexität (K):

- K1: Einsetzen von Grundkenntnissen und -fertigkeiten
- K2: Herstellen von Verbindungen
- K3: Einsetzen von Reflexionswissen, Reflektieren

Im Laufe des Schuljahres lernst du so, aus unterschiedlich formulierten Aufgaben mathematische Probleme zu erkennen und zu lösen, erweiterst deine Lesekompetenz und trainierst das Interpretieren, Argumentieren und Begründen.



Mathi & Tik