



Wolfram Schmidt
Differenzierung im Mathematikunterricht mit **mathe live**

Differenzieren mit dem Check

Kann ich's?

Gegen Ende eines jeden Kapitels bietet **mathe live** zur weiteren Differenzierung und Individualisierung des Lernprozesses eine weitere **Checkliste** mit passenden Aufgaben an.

Mit Hilfe der **Checkliste** können die Lernenden jederzeit selbstständig feststellen, welche mathematischen Teilinhalte oder Verfahren sie aus dem laufenden Kapitel bereits beherrschen oder wo noch Unsicherheiten auftauchen und Wiederholungsbedarf besteht. Müssen Inhalte oder Verfahren wiederholt werden, finden die Schülerinnen und Schüler direkt unter der beschriebenen Teilkompetenz den Verweis zum **passenden Lerntipp** innerhalb des vorangegangenen Kapitels.

Check-in
Aktiv
Kurs
Check
Thema
Kompakt
Test

Kann ich's ?

	Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
Anteile als Prozent ausdrücken				
1 Ich kann Anteile in Prozent angeben. → Seite 94 – 96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Ich kann Brüche in Prozent umwandeln und umgekehrt. → Seite 94 – 96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Ich kann Dezimalzahlen in Prozent umwandeln und umgekehrt. → Seite 94 – 96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mit Prozenten rechnen				
4 Ich kann bei Sachproblemen, den Prozentsatz, den Prozentwert und den Grundwert erkennen. → Seite 97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Ich kann den Prozentsatz berechnen. → Seite 98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Ich kann den Prozentwert berechnen. → Seite 99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Ich kann den Grundwert berechnen. → Seite 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Ich kann Rabatt, Skonto und Mehrwertsteuer berechnen. → Seite 104 – 105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prozente mit dem Computer				
9 Ich kann mit der Tabellenkalkulation Prozentrechnungen durchführen. → Seite 106 – 107	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Ich kann Prozente mit dem Computer darstellen. → Seite 108 – 110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

Aufgaben

1 **Anteile in Prozent angeben**
Übertrage die Figur dreimal in dein Heft und zeichne die Anteile ein.

--	--	--

a) 50% b) 75% c) 66%

2 **Brüche und Prozente**
Ersetze die Buchstaben.

7 **Grundwert**
Walnüsse enthalten 15% Eiweiß, 63% Fett, 14% Kohlenhydrate und 8% sonstige Inhaltsstoffe. Wie viel Gramm der Inhaltsstoffe enthalten 750 g Walnüsse?

8 **Rabatt, Skonto, Mehrwertsteuer**
Der empfohlene Verkaufspreis für ein Mobiltelefon beträgt 240,00 €. Vergleiche die Angebote.

Mediatec 25% Rabatt zzgl. 19% MwSt.	Phone-Market 15% Rabatt zzgl. 19% MwSt.	Mc Mobile 3% Skonto keine extra MwSt.
Hand-Börse 10% Rabatt incl. MwSt.		

3 **Dezimalzahlen und Prozente**
Ergänze die Tabelle.

Dezimalzahl	0,33	1,25	
Prozent	<input type="checkbox"/>	1%	9,9%

4 **Begriffe der Prozentrechnung**
Ordne die Begriffe Prozentsatz, Prozentwert und Grundwert den Zahlen zu.
Von 90 Kiwis wurden 30% verkauft. Das entspricht 27 Kiwis.

5 **Prozentsatz**
Bei der Wahl zum Klassensprecher in der 7a erhält Mareike 20 von 32 Stimmen. Steffen wird in der 7b mit 18 von 30 Stimmen gewählt. Wie viel Prozent der Stimmen erhalten Mareike und Steffen jeweils in ihrer Klasse?

6 **Prozentwert**
Der Körper eines Jugendlichen besteht zu 65% aus Wasser. Wie viel Liter sind das bei Ersin (40 kg), bei Kiara (38 kg) und bei dir?

9 **Tabellenkalkulation nutzen**
Erstelle mithilfe einer Tabellenkalkulation ein Arbeitsblatt, um den Preis einer Ware abzüglich Rabatt oder Skonto und zuzüglich der Mehrwertsteuer zu berechnen.
Berechne die Preise für
a) ein Fahrrad zu 480,00 € mit 15% Rabatt zuzüglich 19% MwSt.,
b) ein Buch zu 10,80 € zuzüglich 7% MwSt. c) einen Rucksack zu 46,55 € plus 19% MwSt. minus 3% Skonto bei Barzahlung

10 **Prozentangaben darstellen**
Jugendliche zwischen 12 und 25 Jahren denken in einer Studie befragt, wie sie ihre Zukunft sehen. Stelle mit dem Computer Werte für das Jahr 2010 in einem Diagramm dar. Vergleiche mit den anderen Jahren. Verwende dazu geeignete Diagramme.

	Wie siehst du deine Zukunft?	
	zuversichtlich	mal so - mal so
2002	56%	38%
2006	50%	42%
2010	59%	35%

→ Lösungen, Seite XXX

165
Gesundheit – Ernährung – Konsum