

II.1.7

Mathematik – Zahlen & Operationen

Rechnen im Dreieck – Übungen zum Addieren und Ergänzen mit Rechendreiecken

Silke Renninger



Rechendreiecke sind den meisten Schülerinnen und Schülern sowie Lehrkräften bekannt und als Übungsformat in der Grundschule kaum wegzudenken. Der Vorteil dieser Aufgaben ist es, dass sie ab Klasse 1 in vielen Variationen und mit vielfältigen Fragestellungen auf den unterschiedlichsten Niveaus angeboten werden können. Dieser Beitrag für Klasse 1 für den Mathematikunterricht der Grundschule bietet zahlreiche differenzierte Übungsblätter, mit deren Hilfe die Schülerinnen und Schüler die Grundrechenart Addition trainieren.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:

Dauer: ca. 6 Unterrichtsstunden

Kompetenzen: Sich im Zahlenraum orientieren; Grundrechenarten verstehen und anwenden; Muster und Strukturen erkennen und beschreiben

Mathematische Bereiche: Rechendreiecke; Arithmetische Muster; Addition

Medien: Arbeitsblätter, Vorlagen, Test, Selbsteinschätzungsbogen, Beobachtungsbogen

Auf einen Blick

Legende der Abkürzungen:

AB: Arbeitsblatt; AL: Anleitung; BD: Bilder/Bildkarten; SP: Spiel; TX: Text; VL: Vorlage

UG: Unterrichtsgespräch; LV: Lehrervortrag; EA: Einzelarbeit; PA: Partnerarbeit

 einfaches Niveau

 mittleres Niveau

 schwieriges Niveau

1./2. Stunde

Thema: Rechendreiecke: Wiederholung / Einführung

Einstieg: M 1 als Impuls nutzen (z. B. an der Tafel, am Whiteboard)

M 1 (VL) **Rechnen im Dreieck** / L bereitet das Material zur Präsentation oder für die SuS (z. B. pro Zweiergruppe) vor, gemeinsam werden die Begriffe geordnet (Wortspeicher) (UG)

M 2 (VL) **Legen im Dreieck** / Die SuS überlegen sich, PA verschiedene Rechenaufgaben mit Rechenplättchen und legen diese in der Vorlage (PA)

M 3 (AB) **Mit Rechendreiecken rechnen** / Die SuS lernen die Eigenschaften eines Rechendreiecks kennen und lösen im Anschluss erste einfache Rechendreiecke (EA, PA, UG)

Vorbereitung: M 1 für Tafel oder geeignetes Präsentationsmedium vorbereiten, ggf. vergrößern und laminieren

Benötigt: für M 2: Rechenplättchen

3. Stunde

Thema: Einfache Rechendreiecke im ZR bis 10

M 4–M 6 (AB) **Einfache Rechendreiecke** / Die SuS lösen einfache Rechendreiecke mit gegebenen Innenzahlen, die SuS auf dem schwierigen Niveau beschäftigen sich außerdem mit Rechendreiecken mit fehlenden Innenzahlen sowie der Innen- und Außensumme (EA, PA) 

M 7–M 9 (AB) **Rechendreiecke bis 10** / Die SuS lösen Rechendreiecke mit fehlenden Innenzahlen (EA, PA) 

4. Stunde

Thema: Rechendreiecke im ZR bis 20 mit und ohne Zehnerübergang

M 10–M 12 (AB) **Rechendreiecke bis 20** / Die SuS lösen Rechendreiecke im ZR bis 20 ohne ZÜ, im mittleren und schwierigen Niveau auch mit fehlenden Innenzahlen (EA, PA) 

M 13–M 15 (AB) **Rechendreiecke bis 20** / Die SuS lösen Rechendreiecke im ZR bis 20 mit ZÜ und fehlenden Innenzahlen, im mittleren und schwierigen Niveau erfinden die SuS auch eigene Rechendreiecke (EA, PA) 

5. Stunde

Thema: Rechendreiecke erforschen



M 16–M 18 (AB)

Für Profis / Die SuS fügen gegebene Zahlen in Rechendreiecke ein und finden Fehler in Rechendreiecken (EA, PA)



M 19–M 21 (AB)

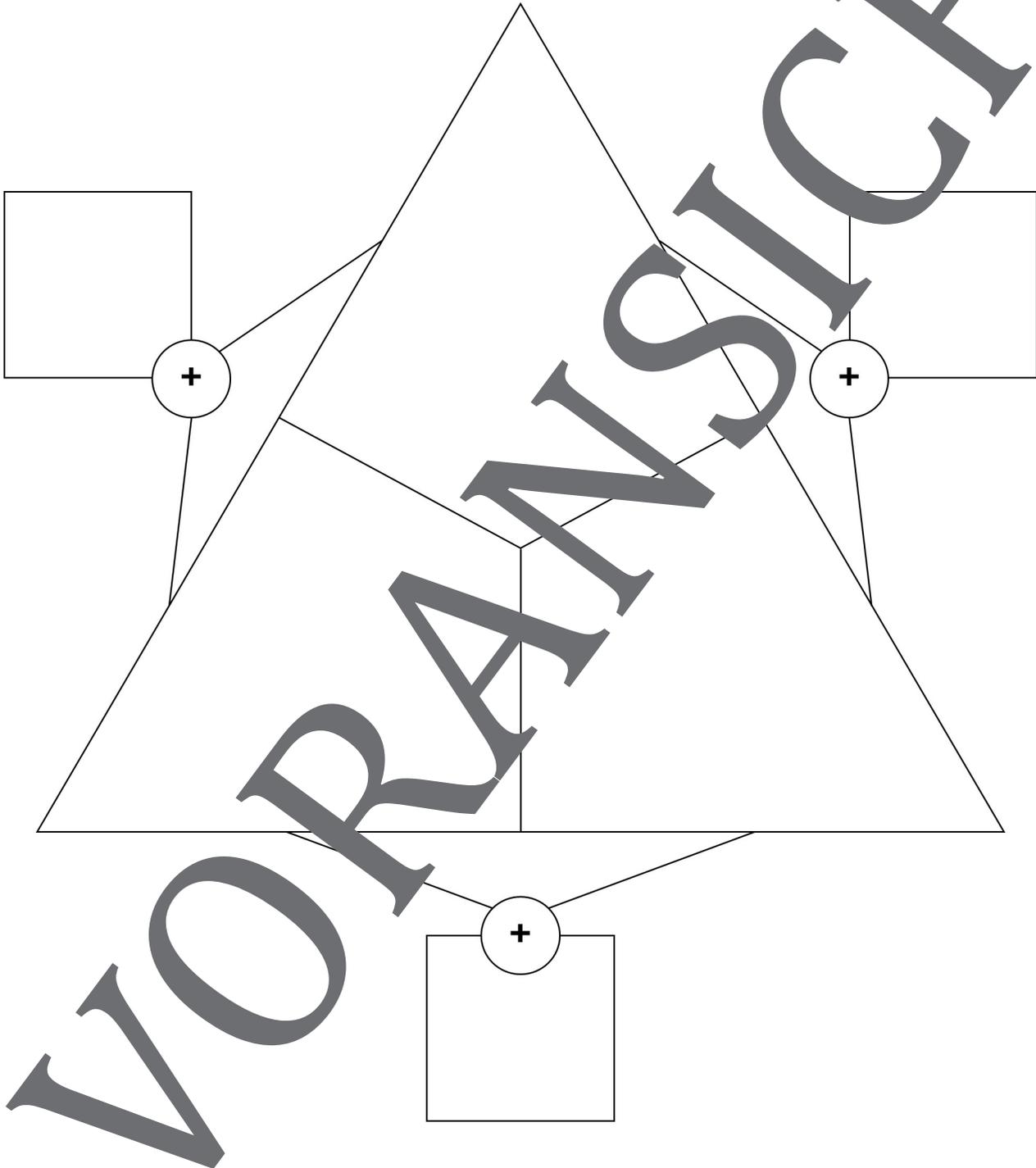
Detektive / Die SuS vergleichen Rechendreiecke und erkennen Zusammenhänge (EA, PA)

VORANSICHT

M 2 Legen im Dreieck – Vorlage



Aufgabe: Legt Plättchen in das Rechendreieck und rechnet.

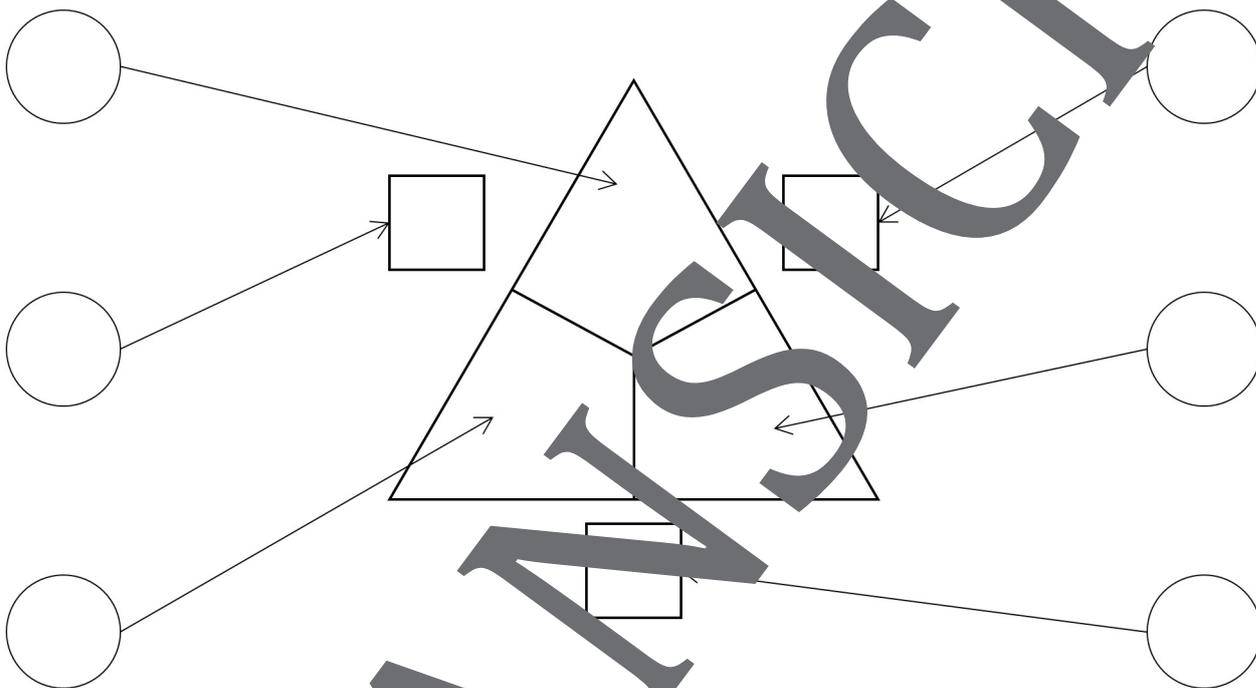


Mit Rechendreiecken rechnen – Tipps

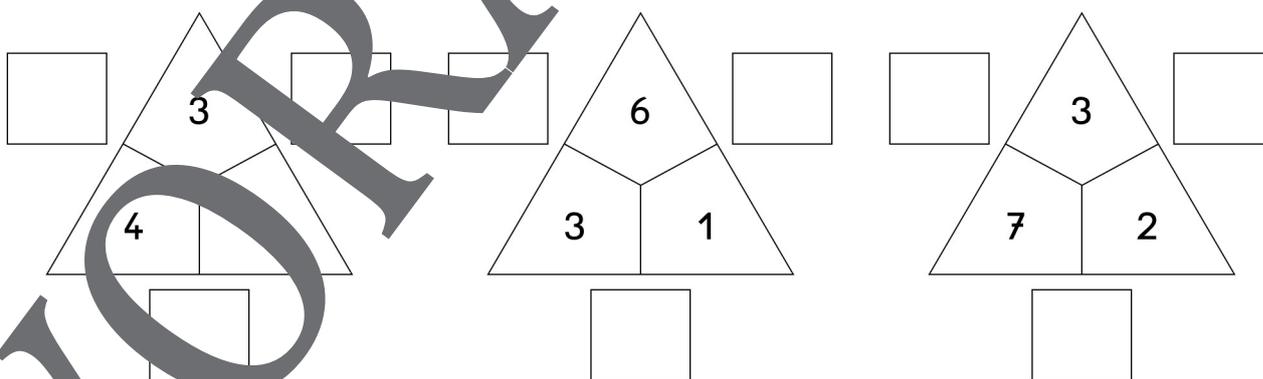
M 3

 **Aufgabe 1:** Ordne die Zahl richtig zu. Schreibe sie in den Kreis.

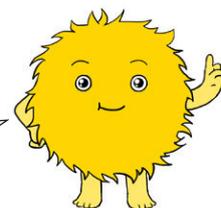
① obere Innenzahl	② linke Innenzahl	③ rechte Innenzahl
④ untere Außenzahl	⑤ linke Außenzahl	⑥ rechte Außenzahl



 **Aufgabe 2:** Löse die Rechendreiecke mithilfe der Rechenregel.



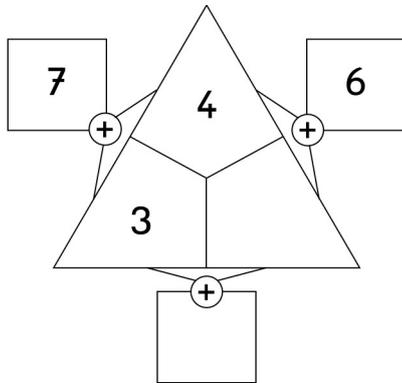
Rechenregel:
 $\text{Innenzahl} + \text{Innenzahl} = \text{Außenzahl}$



Rechendreiecke bis 10 – fehlende Innenzahlen

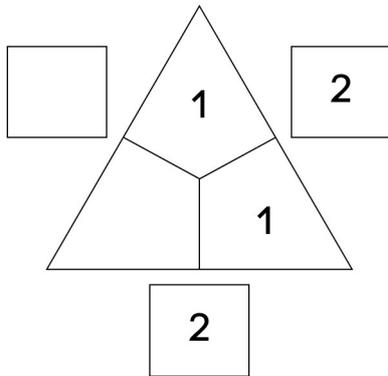


Aufgabe 1: Löse das Rechendreieck.

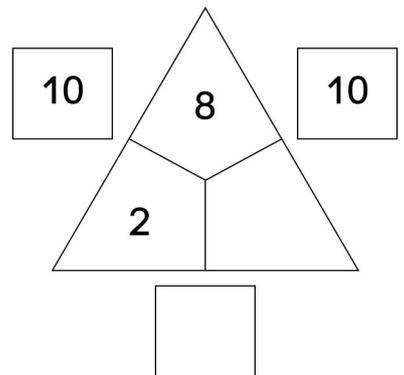
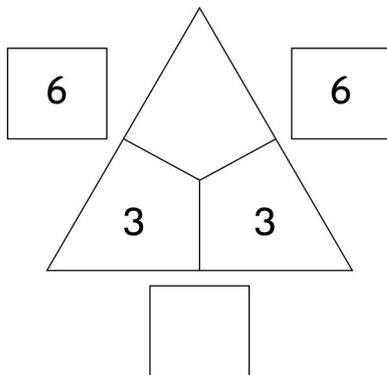
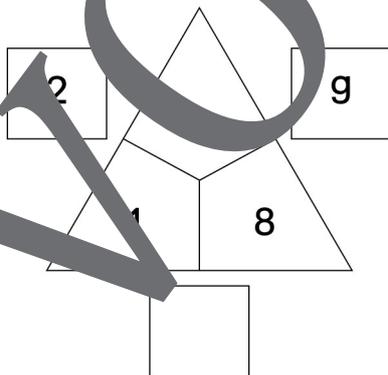
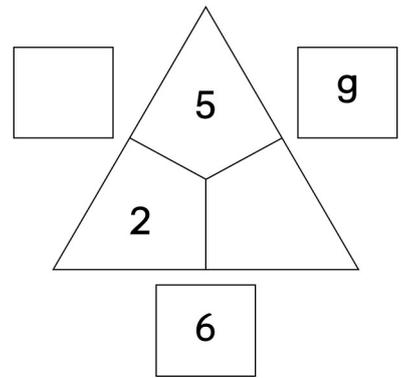
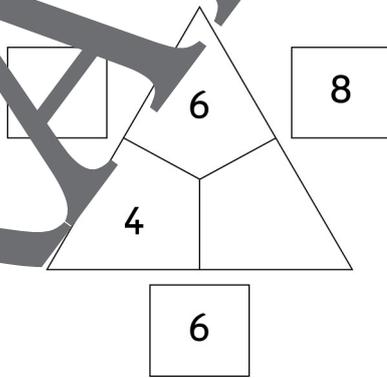
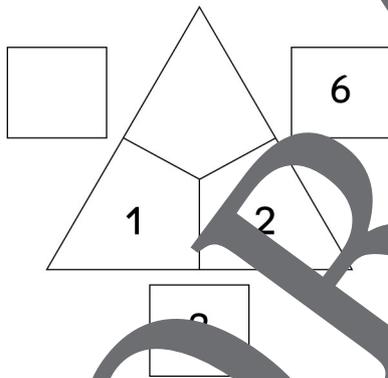
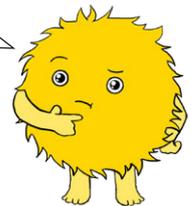


So findest du die Innenzahl:
 Überlege: $4 + \underline{\quad} = 7$
 Ergänze: $4 + 2 = 6$

Aufgabe 2: Löse die Rechendreiecke.



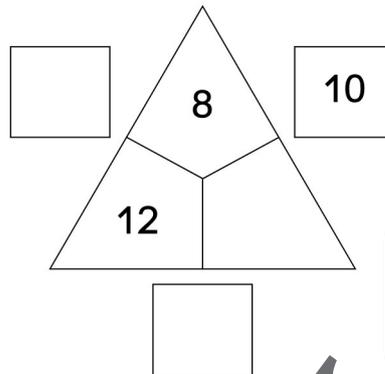
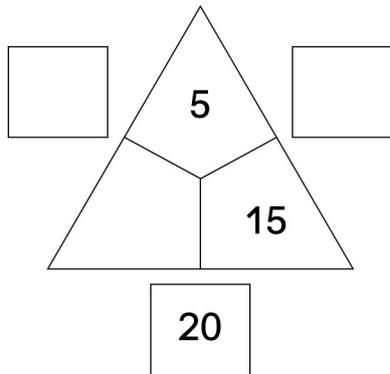
Das ist einfach!
 Überlege: $1 + \underline{\quad} = 2$
 Ergänze: $1 + 1 = 2$



Rechendreiecke bis 20 – addieren und ergänzen

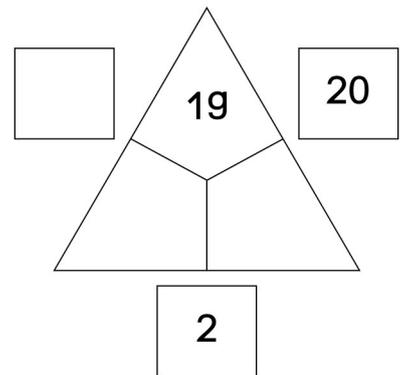
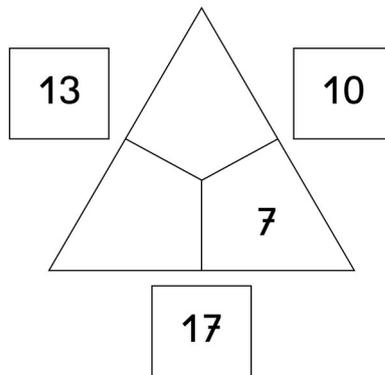
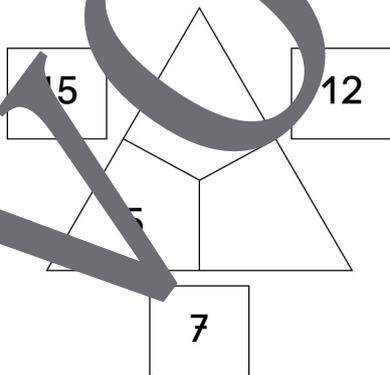
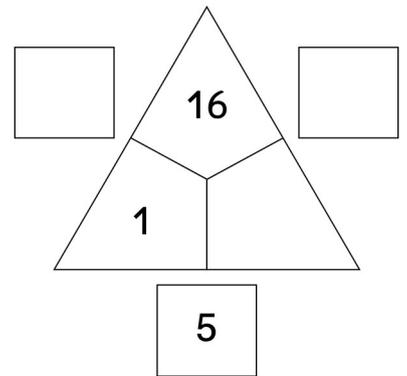
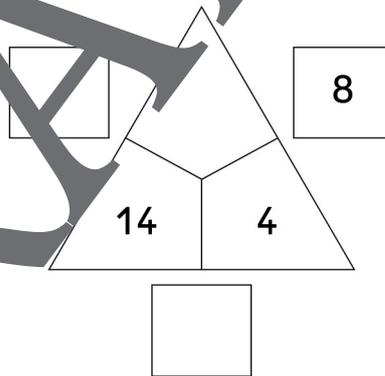
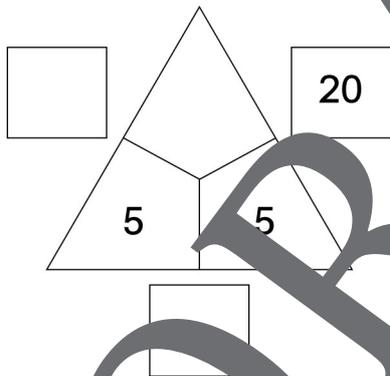
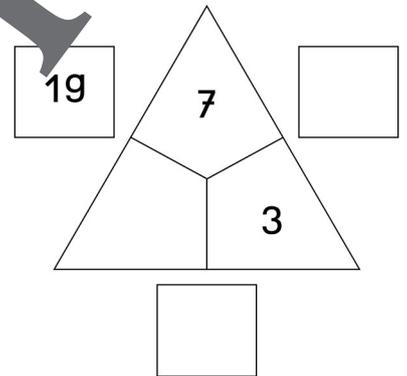
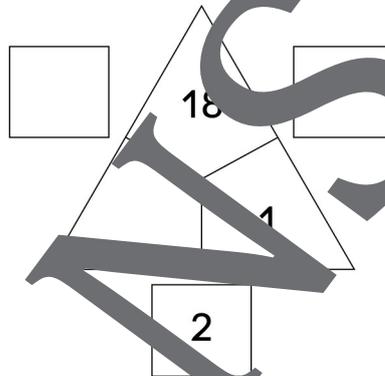
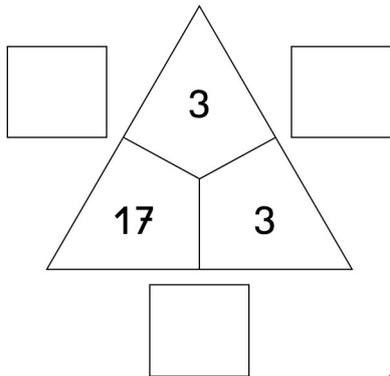


Aufgabe 1: Löse das Rechendreieck.



So findest du die Zahlenzahl:
 Überlege: $15 + \underline{\quad} = 20$
 Ergänze: $12 + 8 = 20$

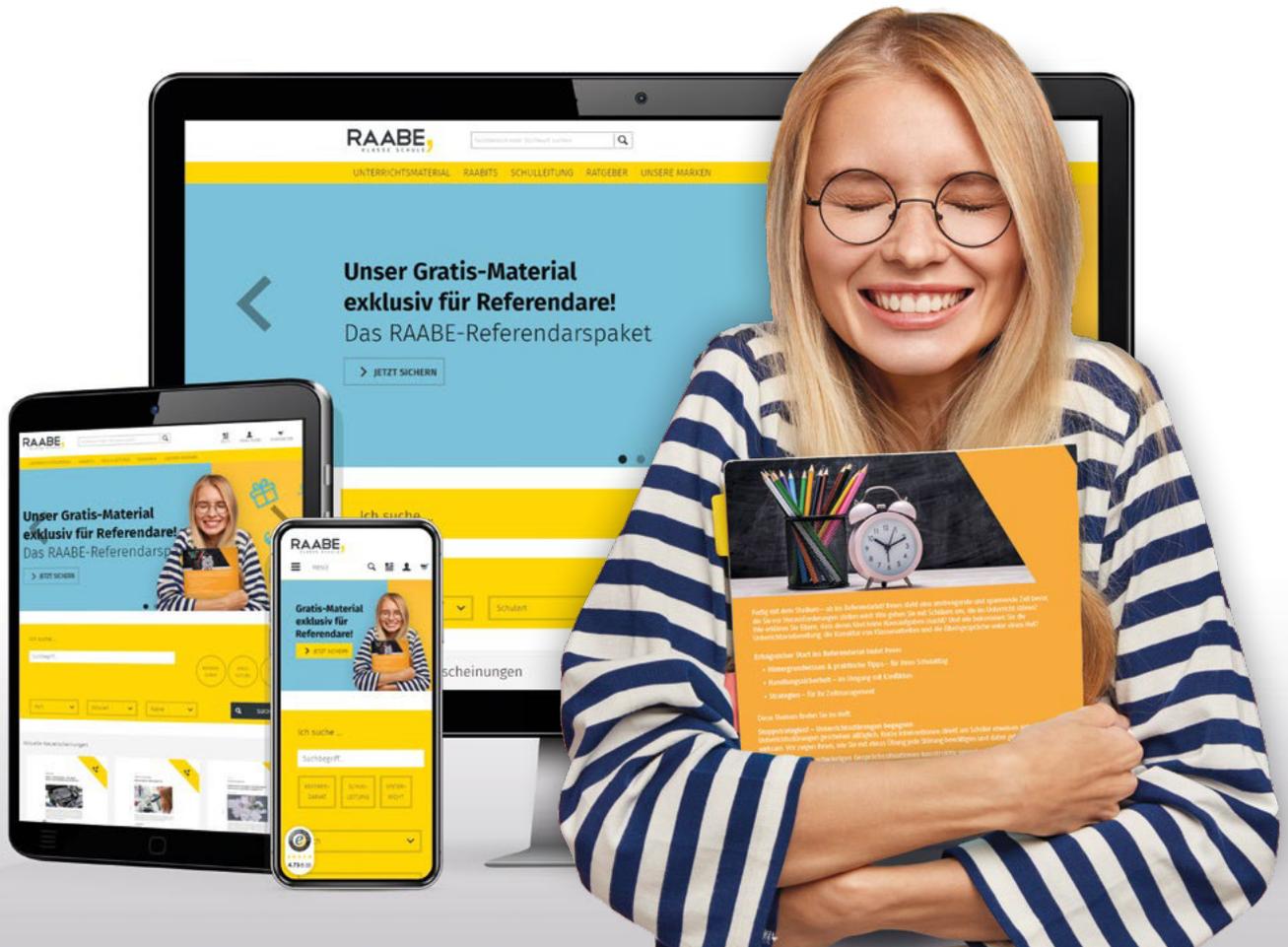
Aufgabe 2: Löse die Rechendreiecke.



© RAABE 2021

Sie wollen mehr für Ihr Fach?

Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



Über 4.000 Unterrichtseinheiten
sofort zum Download verfügbar



Sichere Zahlung per Rechnung,
PayPal & Kreditkarte



Exklusive Vorteile für Abonnent*innen

- 20% Rabatt auf alle Materialien für Ihr bereits abonniertes Fach
- 10% Rabatt auf weitere Grundwerke



Käuferschutz mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:
www.raabe.de