



DOWNLOAD

Bernard Ksiazek · Marco Bettner · Erik Dinges

Brüche mit gleichen Nennern subtrahieren

Last Minute: Mathematik 6. Klasse

B. Ksiazek, M. Bettner, E. Dinges



Last-Minute-Vorbereitung

Last Minute: Mathematik 6. Klasse

Differenziertes Material mit Selbstkontrolle
zu den zentralen Lehrplanthemen

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

PERSEN 

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

**Download
zur Ansicht**

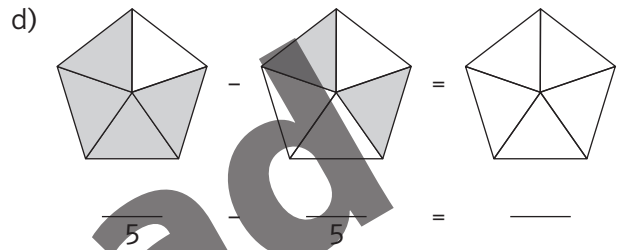
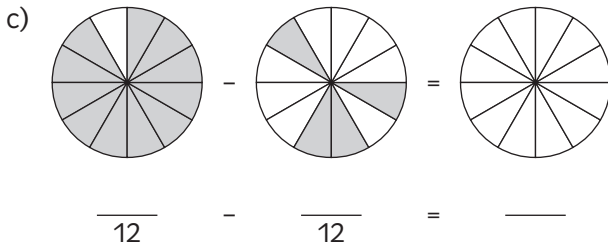
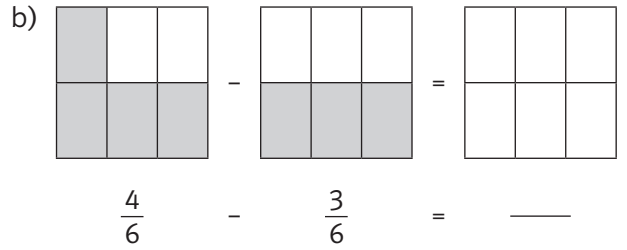
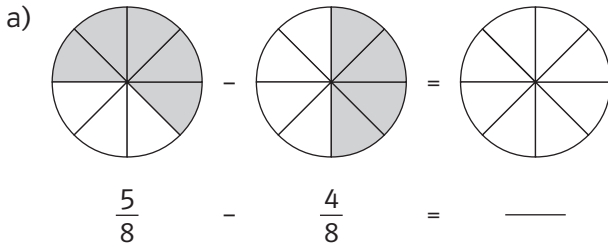


Löse die Aufgabe zeichnerisch und in Bruchschreibweise.

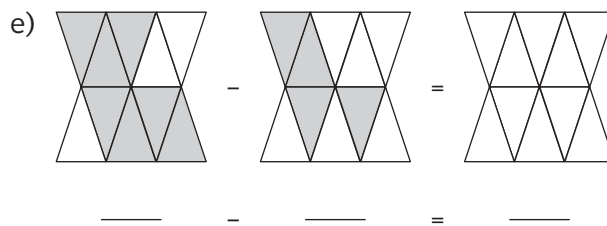
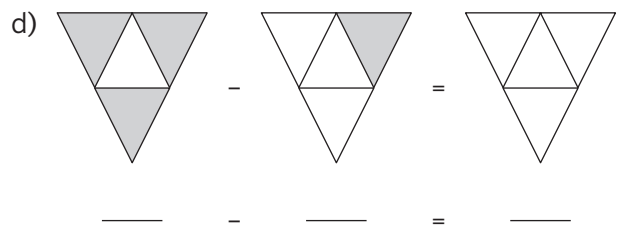
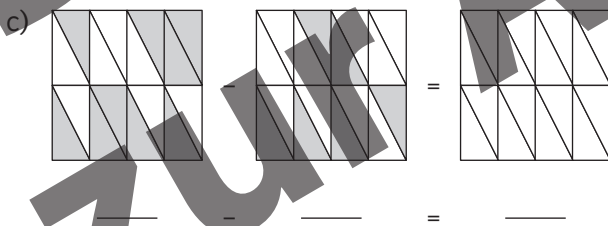
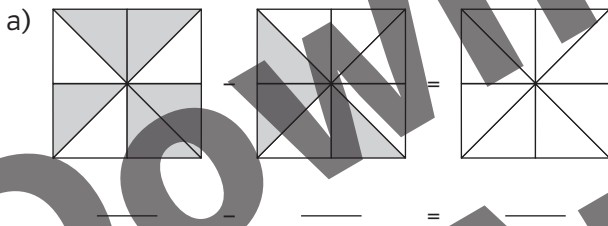
$$\frac{11}{15} - \frac{2}{15} =$$



1 Färbe das Ergebnis und gib es zusätzlich in Bruchschreibweise an.



2 Notiere die dargestellten Brüche und färbe das entsprechende Ergebnis.

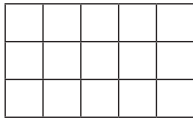


Brüche mit gleichen Nennern subtrahieren II

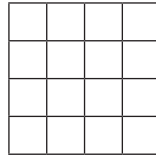


1 Zeichne und berechne.

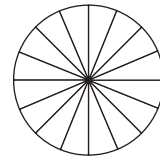
a) $\frac{7}{15} - \frac{3}{15} = \underline{\quad}$



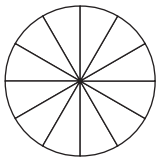
b) $\frac{13}{16} - \frac{8}{16} = \underline{\quad}$



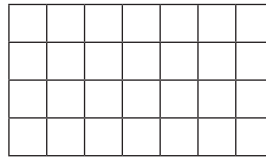
c) $\frac{7}{16} - \frac{6}{16} = \underline{\quad}$



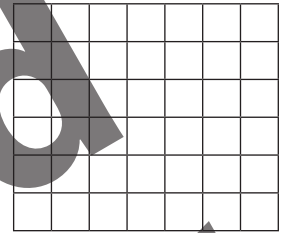
d) $\frac{12}{12} - \frac{9}{12} = \underline{\quad}$



e) $\frac{20}{28} - \frac{10}{28} = \underline{\quad}$



f) $\frac{37}{42} - \frac{24}{42} = \underline{\quad}$



2 Berechne.

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$

b) $\frac{5}{7} - \frac{3}{7}$

c) $\frac{7}{9} - \frac{3}{9}$

d) $\frac{8}{11} - \frac{7}{11}$

e) $\frac{28}{40} - \frac{16}{40}$

f) $\frac{11}{18} - \frac{9}{18}$

g) $\frac{74}{100} - \frac{45}{100}$

h) $\frac{45}{39} - \frac{28}{39}$

i) $\frac{85}{90} - \frac{47}{90} - \frac{3}{90}$

j) $\frac{85}{20} - \frac{40}{20} - \frac{5}{20}$

k) $\frac{73}{4} - \frac{56}{4} - \frac{11}{4} - \frac{5}{4}$

3 In einem Behälter sind $\frac{8}{10}$ l Wasser. Es werden $\frac{2}{10}$ l ausgeschenkt. Wie viel Wasser ist noch in der Flasche?

4 Australien besteht zu $\frac{60}{100}$ aus Weideland, zu $\frac{31}{100}$ aus Ödland, zu $\frac{4}{100}$ aus Ackerland und der Rest aus Wald. Wie groß ist der Waldanteil an der Gesamtfläche?



5 Vervollständige den Merksatz für die Subtraktion von Brüchen mit gleichen Nennern. Man subtrahiert 2 Brüchen mit gleichen Nennern, indem man

Brüche mit gleichen Nennern subtrahieren III



1 Vervollständige die Tabelle.

Minuend	Subtrahend	Differenz
$\frac{41}{53}$	$\frac{26}{53}$	
$\frac{171}{210}$		$\frac{62}{210}$
	$\frac{285}{365}$	$\frac{36}{365}$
$\frac{76}{125}$		$\frac{12}{125}$
	$\frac{912}{1153}$	$\frac{102}{1153}$

2 Setze die richtige Zahl ein.

a) $\frac{8}{15} - \frac{\square}{15} = \frac{2}{15}$

b) $\frac{7}{35} - \frac{\square}{35} = \frac{4}{35}$

c) $\frac{\square}{13} - \frac{2}{13} = \frac{9}{13}$

d) $\frac{5}{16} - \frac{\square}{16} = \frac{3}{16}$

3 Berechne.

a) $7\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$

b) $8\frac{7}{9} - \frac{5}{9}$

c) $6\frac{9}{11} - \frac{8}{11}$

d) $15\frac{6}{7} - 8\frac{2}{7}$

e) $22\frac{2}{9} - 8\frac{1}{9}$

f) $6\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3}$

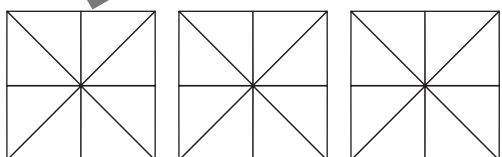
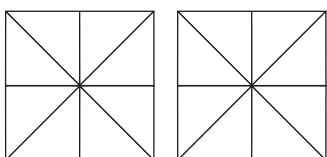
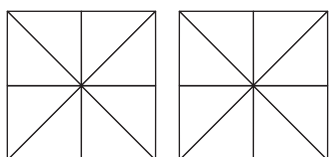
g) $5\frac{3}{14} - \frac{2}{14}$

h) $12\frac{5}{8} - 3\frac{1}{8}$

i) $9\frac{7}{11} - 2\frac{2}{11}$

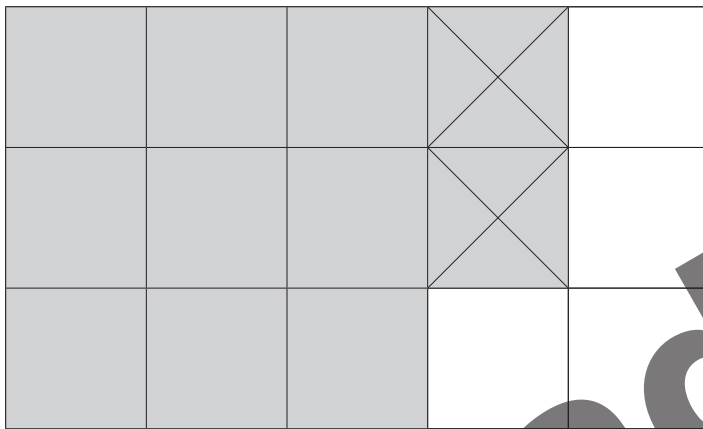
j) $8\frac{2}{13} - \frac{1}{13}$

4 Notiere die dargestellten Brüche und färbe das entsprechende Ergebnis.


 $2\frac{3}{8}$

 $1\frac{2}{8}$
 $=$




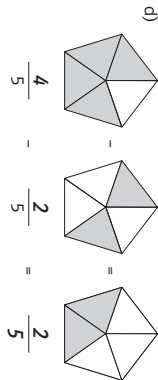
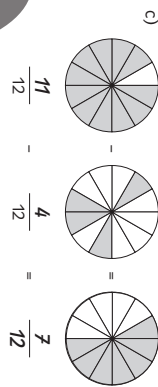
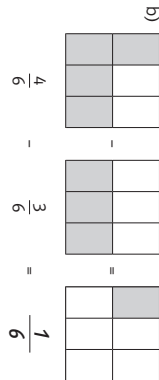
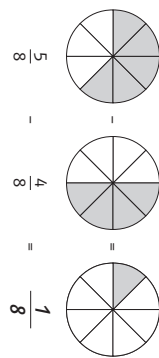
Löse die Aufgabe zeichnerisch und in Bruchschreibweise.



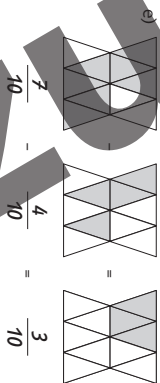
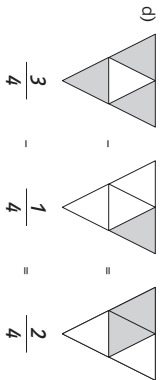
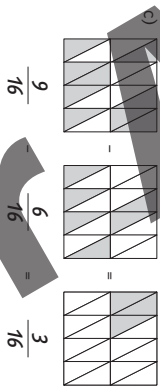
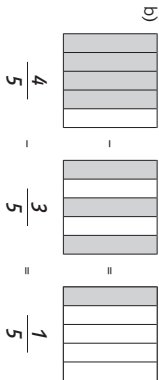
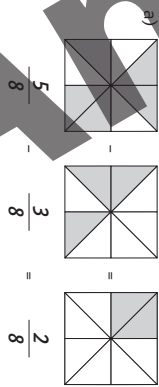
$$\frac{11}{15} - \frac{2}{15} = \frac{9}{15}$$



1) Färbe das Ergebnis und gib es zusätzlich in Bruchschreibweise an.



2) Notiere die dargestellten Brüche und färbe das entsprechende Ergebnis.

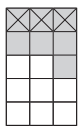




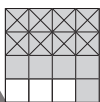
Brüche mit gleichen Nennern subtrahieren II

1 Zeichne und berechne.

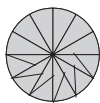
a) $\frac{7}{15} - \frac{3}{15} = \frac{4}{15}$



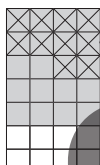
b) $\frac{13}{16} - \frac{8}{16} = \frac{5}{16}$



d) $\frac{12}{12} - \frac{9}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$



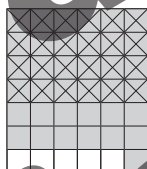
e) $\frac{20}{28} - \frac{10}{28} = \frac{10}{28} = \frac{5}{14}$



c) $\frac{7}{16} - \frac{6}{16} = \frac{1}{16}$



f) $\frac{37}{42} - \frac{24}{42} = \frac{13}{42}$



2 Berechne.

a) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

e) $\frac{12}{40} = \frac{3}{10}$

i) $\frac{35}{90} = \frac{7}{18}$

b) $\frac{2}{7}$

f) $\frac{2}{18} = \frac{1}{9}$

j) $\frac{40}{20} = 2$

c) $\frac{4}{9}$

g) $\frac{29}{100}$

k) $\frac{1}{4}$

d) $\frac{1}{11}$

h) $\frac{17}{39}$

3 In einem Behälter sind $\frac{8}{10}$ l Wasser. Es werden $\frac{2}{10}$ l ausgenommen. Wie viel Wasser ist noch in der Flasche?

Es sind noch $\frac{6}{10}$ ($\frac{3}{5}$) l in der Flasche.

4 Australien besteht zu $\frac{60}{100}$ aus Weideland, zu $\frac{31}{100}$ aus Ödland, zu $\frac{4}{100}$ aus Ackerland und der Rest aus Wald. Wie groß ist der Waldanteil an der Gesamtfläche?

Der Waldanteil beträgt $\frac{5}{100}$.



5 Vervollständige den Merksatz für die Subtraktion von Brüchen mit gleichen Nennern. Man subtrahiert 2 Brüche mit gleichen Nennern, in dem man

die Zähler subtrahiert und die Nenner beibehält.

Brüche mit gleichen Nennern subtrahieren III

1 Vervollständige die Tabelle.

Minuend	Subtrahend	Differenz
41	26	15
53	53	53
171	109	62
210	210	210
321	285	36
365	365	365
$\frac{36}{125}$	$\frac{64}{125}$	$\frac{12}{125}$
$\frac{1014}{1153}$	$\frac{912}{1153}$	$\frac{102}{1153}$

2 Setze die richtige Zahl ein.

a) $\frac{6}{15} - \frac{6}{15} = \frac{2}{15}$

b) $\frac{7}{35} - \frac{3}{35} = \frac{4}{35}$

c) $\frac{11}{13} - \frac{2}{13} = \frac{9}{13}$

d) $\frac{5}{16} - \frac{2}{16} = \frac{3}{16}$

3 Berechne.

a) $\frac{7}{4} - \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$

b) $\frac{8}{9}$

c) $\frac{6}{11}$

d) $\frac{7}{7}$

e) $\frac{14}{9} - \frac{1}{9} = \frac{13}{9}$

f) $\frac{3}{3}$

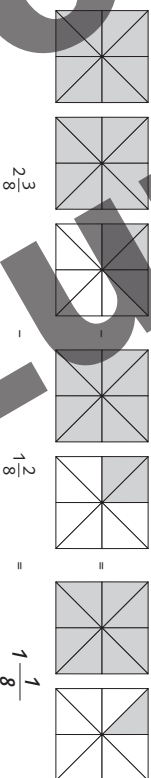
g) $\frac{5}{14}$

h) $\frac{9}{8} - \frac{4}{8} = \frac{5}{8}$

i) $\frac{7}{11} - \frac{5}{11} = \frac{2}{11}$

j) $\frac{8}{13}$

4 Notiere die dargestellten Brüche und färbe das entsprechende Ergebnis.





PERSEN Alles für ein leichteres Lehrerleben!

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter www.persen.de

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.persen.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Download
zur Ansicht

© 2017 PERSEN Verlag, Hamburg
AAP Lehrerwelt GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werks ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der PERSEN Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Illustrationen: Marion El-Khalafawi
Piktos/Grafik: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth
Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

Bestellnr.: 20170DA2

www.persen.de