



EVA MATHE - 7. Jgst.

Klassen 7c

28. Arbeitsblatt für den 08.06.2005

Aufgabe		
Wiederholung von Rechenregeln		

Wiederholung von Rechenregeln

Schneide die Karten mit den Texten und Beispielen aus und klebe sie an die richtigen Stellen. Berechne die Beispiele (nach der Regel).

1. Addition rationaler Zahlen

Bei gleichem Vorzeichen		
	Bei verschiedenem Vorzeichen	
		und geben der Differenz
	mit dem größeren Betrag.	

Beispiel:

	= _____
--	---------

2. Subtrahieren rationaler Zahlen

Subtrahieren einer Zahl		
-------------------------	--	--

Beispiel:

	= _____
--	---------

3. Kommutativgesetz

Beim Vertauschen von Gliedern		muss man immer

Beispiel:

	= _____
--	---------

4. Setzen von Klammern (umgekehrt gilt diese Regel auch für das Auflösen von Klammern)

Plusklammern		
	Beim Setzen von Minusklammern	

--	--	--

Beispiel:

	= _____
--	---------

5. Vereinfachen von Summen

Gleichnamige Summanden		Buchstabenmischung mit exakt
	können addiert werden,	

Beispiel:

	= _____
--	---------

6. Vereinfachen von Produkten

Produkte werden vereinfacht,		
		(d.h. Hochzahlen addieren,

Beispiel:

	= _____
--	---------

7. Vereinfachen von Quotienten

Quotienten werden vereinfacht,		
		dabei auf „hoch 1“ achten).

Beispiel:

	= _____
--	---------

8. Vereinfachen von Summen von Produkten

Bei einer Summe von Produkten		
übereinstimmenden Hochzahlen)		

Beispiel:

--

=

=

Addieren ihrer <i>Gegenzahl</i> .	$-2, 4 + 1\frac{2}{3} - 3\frac{3}{5} + 4\frac{1}{3}$	vom größeren Betrag
soweit möglich vereinfacht,	und geben der Summe	indem man alle Zahlen eines Produktes
müssen in der Klammer	(= Klammern, vor welchen ein - steht)	die Rechen- bzw.
subtrahieren wir	mit genau gleichen Variablen	(= Variablen) miteinander multipliziert
sich entsprechenden Hochzahlen)	einer Summe (+/-Rechenkette)	(d.h. genau gleiche
Vorzeichen mitnehmen.	addiert werden und	zusammengefasst.
addieren wir die Beträge	und jeweils gleiche Buchstaben	bedeutet dasselbe wie
$-2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2}$	den kleineren	geändert werden.
die zugehörigen Buchstaben	ohne dass sich etwas ändert.	(Buchstabenmischungen mit
das Vorzeichen der Zahl	$1\frac{6}{7}x \cdot \frac{7}{26}y^2 - 1\frac{5}{16}xy \cdot 1\frac{1}{7}y + xy$	das gemeinsame Vorzeichen.
werden zunächst alle Produkte	$-3, 5 - 4\frac{2}{3}$	(= Variablen) dividiert
$0,5x + (\frac{1}{8}x - \frac{3}{4}y) - (\frac{1}{4}y - \frac{3}{8}x)$	miteinander multipliziert und	indem die Zahlen (= Koeffizienten)
die Vorzeichen aller Summanden	dann werden die Summanden	$\frac{3}{5}xy^2 - x^2y + 0,4xy^2$
$\frac{26}{57}xy^3 : 1\frac{1}{38}xy$	(d.h. Hochzahlen subtrahieren,	(= Variablen) beibehalten werden.
jeweils gleiche Buchstaben	dabei auf „hoch 1“ achten).	indem man die Zahlen dividiert
$\frac{25}{34}xy^2 - 2\frac{1}{25}xy - \frac{2}{3}x$	dürfen beliebig gesetzt werden,	(= Klammern, vor welchen ein + steht)