

EVA MATHE - 7. Jgst.

Klasse 7c

20. Arbeitsblatt für den 16.03.2005

Aufgabe			
1. Regeln	$x + x = 3x$	3 Minuszeichen	Key
2. Aufgaben	$x + x = 3x$	2 Minuszeichen	Key

1. Regeln

Stelle die gültigen Regeln zusammen, indem Du dazu die passenden Worte aus der Schüssel nimmst.

a) Bei Strichrechnungen werden _____

Beispiele: a) $42x^4y^2z$ b) _____

b) Bei Punktrechnungen wird _____

Beispiele: a) _____ b) _____

c) Eine Klammer kann weggelassen _____

d) Wenn ein Minuszeichen _____

(* vor den einzelnen Termen bzw. inneren Klammern)

e) Bei gemischten _____

$3(-xy^2z) \cdot 7xz \cdot (-2x^2z)$

2. Aufgaben

Vereinfache und gib jedesmal an, welche Regeln von Aufgabe 1 und/oder welche weiteren Gesetze verwendet werden.

a) $9y^4y^7 - 13y^2y^9 + 4yy^{10} =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____

b) $\frac{4}{7} \cdot (-s) \cdot s^5 \cdot (-0,7s) =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____

c) $\frac{1}{3}ab - \frac{5}{6}a - \frac{7}{12}ab - \frac{2}{3}a =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____

d) $22x - (7y - 4z) - (8x + 11z) - (6x - 9y) =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____

e) $42r^5r^3 : 6 - 6,3r^4 \cdot r^4 : 0,9 =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____

f) $42r^5r^3 : 6 \cdot 6,3r^4 \cdot r^4 : 0,9 =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____

g) $2t^3t : \frac{2}{9} - 4t^5 : \frac{2}{3} + 15t^2t^2 : \frac{5}{7} =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____

h) $3p \cdot (-2q) - 4p^2 \cdot \frac{1}{2}q^2 - 1,5p^2q^2 + (-5pq) \cdot (-1) + 0,1 \cdot 20pq =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____

i) $7(x + y) + 3(x - y) =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____

j) $\frac{1}{3}t(9r - 12s) + 5ts - 4tr =$ _____

_____ Regeln/Gesetze: _____