

Abgabe: 27.3.2015

Name:

1	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Die Regel für die Addition von Brüchen mit verschiedenem Nenner. b) Die Regel für das Teilen von Brüchen. c) Die Regel für die Abziehen von Brüchen mit gleichem Nenner.</p>
2	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(8a - 2q)(-3y + 10)(-12a + 2q)$ b) $(12v + 11s)(-2v + 11s)$ c) $(-12a + 10m)(-8u - 7t)$ d) $(4w - 3m)^3$</p>
3	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $-\frac{7}{-5} + \frac{7}{2} + \frac{4}{-5} + \frac{3}{-10}$ b) $\frac{-7}{2} * \frac{-3}{10} * \frac{5}{-3} * \frac{-5}{-7}$ c) $\frac{7}{-10} : \frac{4}{5}$ d) $\frac{(-\frac{1}{4} + \frac{-1}{-6}) * \frac{8}{3}}{(-\frac{9}{-5} - \frac{-1}{-3}) * \frac{-1}{8}}$ e) $\frac{(-\frac{4}{-9} + \frac{3}{10}) * (\frac{-1}{8} - \frac{-1}{4})}{(\frac{9}{5} + \frac{1}{-2}) * (\frac{4}{-3} - \frac{-7}{5})}$ f) $\frac{\frac{5}{-3} * \frac{1}{3} * \frac{-9}{-5} * \frac{-1}{-3}}{\frac{-5}{2} * \frac{-1}{8} * \frac{4}{-3} * \frac{-10}{-3}}$</p>
4	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $8b + 8 = 2$ b) $5h + 6 = 1$ c) $7k + 3 = 5$ d) $(-2s+4)*8+10 = 90$ e) $((-2s-4)*(-9)+5)*5-9 = -434$ f) $((2c-2)*(-5)-3)*2-5)*3+4 = 151$</p>
5	<p>Ihr Faultier (9 kg) braucht je 4 kg Körpergewicht 2 Gramm Medikamente pro Tag. Sie wollen für 8 Tage verreisen und deshalb sein Futter im Voraus zubereiten. Wieviel Medikament müssen Sie ins Futter mischen?</p> <p>Bevor Sie rechnen, stellen Sie bitte den Sachverhalt als eine Gleichung da. Ersetzen Sie dabei bitte Zahlen durch sinnvolle Buchstaben/Platzhalter.</p>