

Abgabe: 10.2.2015

Name:

1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $3s(s + 3)^3$ b) $3v(-w + 4u)(u + 3)(-2w - 4)$ c) $-2v(6u + 4w)(-3u - 2)(-u + 2)$</p>
2	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $-\frac{3}{2} - \frac{-2}{5} - \frac{1}{-8} + \frac{-1}{-5}$</p> <p>b) $\frac{-4}{5} * \frac{-2}{-3} * \frac{-5}{-8} * \frac{-3}{-5}$</p> <p>c) $\frac{(-\frac{-3}{-7} + \frac{1}{3}) * \frac{-3}{2}}{(-\frac{8}{-7} + \frac{6}{-5}) * \frac{9}{5}}$</p> <p>d) $\frac{(\frac{-3}{2} + \frac{1}{4}) * (\frac{-5}{2} - \frac{-2}{-5})}{(\frac{10}{-7} - \frac{1}{7}) * (\frac{2}{7} - \frac{3}{-4})}$</p> <p>e) $\frac{\frac{-8}{7} * \frac{-5}{-8} * \frac{-3}{-5} * \frac{5}{3}}{\frac{-9}{5} * \frac{1}{9} * \frac{5}{8} * \frac{9}{2}}$</p> <p>f) $\frac{1}{2} : ((\frac{6}{5} : \frac{5}{8}) : \frac{3}{2})$</p>
3	<p>5 Bienen haben jeweils 7 g Honig gesammelt. Davon verbrauchen sie täglich 2 g. Wann ist der Vorrat aufgebraucht?</p>
4	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Die Regel für das Abziehen von Brüchen mit verschiedenem Nenner. b) Die Regel für das Teilen von Brüchen. c) Die Regel für das Multiplizieren von Brüchen. d) Die Regel für die Addieren von Brüchen mit gleichem Nenner.</p>
5	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{5n-2}{5n+4e} + \frac{-6i-6n}{-3e-i}$ b) $\frac{-5t-2}{4h-4} - \frac{7t+2h}{-6t-6h}$</p>