

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(-8y + 7a)(2y - 5)$ L: $-16y^2 + 40y + 14ay - 35a$ b) $(-3q + 2)(3m - 1)(-6m + 1)$ L: $54m^2q - 27mq + 3q - 36m^2 + 18m - 2$ c) $(e + q)(-2e - 1)$ L: $-2e^2 - e - 2eq - q$ d) $(-k + 2g)(j + 1)(2w + 1)$ L: $-2jkw - jk - 2kw - k + 4gjw + 2gj + 4gw + 2g$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{4}{9} * \frac{1}{-2}$ L: $\frac{-2}{9}$ b) $-\frac{5}{-2} + \frac{-2}{-9} + \frac{8}{3} - \frac{1}{6}$ L: $\frac{47}{9}$ c) $-\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{-8}{-7} - \frac{5}{-7}$ L: $\frac{-25}{42}$ d) $\frac{-5}{2} : \frac{5}{-4}$ L: 2</p>
<p>3</p>	<p>Ihr Nashorn (3,4 t) braucht je Tag und pro 15kg Körpergewicht genau 4g zusätzliche Mineralien im Futter. Sie wollen für vier Wochen verreisen und deshalb sein Futter im Voraus zubereiten. Wieviel Mineralien müssen Sie insgesamt ins Futter mischen?</p> <p>25386,66 g bzw 25,38666 kg</p>
<p>4</p>	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Assoziativgesetz der Addition $a + (b + c) = (a + b) + c$</p> <p>b) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$</p> <p>c) Das Kommutativgesetz der Multiplikation $ab = ba$</p>
<p>5</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>$\frac{5i-4y}{5b+4z} + \frac{-a+2}{h+1}$ L: $\frac{5i-4y}{5b+4z} + \frac{-a+2}{h+1} = \frac{5hi+5i-4hy-4y-5ab+10b-4az+8z}{5bh+5b+4hz+4z}$</p>