

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $((-3x - 5) * 3 - 2) * 8 - 2 = 222$ L: $x = -5$</p> <p>b) $\frac{9}{-7q+5} + 4 = \frac{25}{6}$ L: $q = -7$</p> <p>c) $\frac{-9g+6}{-4g+9} + 5 = 12$ L: $g = 3$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte multiplizieren Sie</p> <p>a) $(-3v - 8)(-w - 2)(-3w + 8)$ L: $-9vw^2 + 6vw + 48v - 24w^2 + 16w + 128$</p>
<p>3</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{4}{3} + \frac{9}{-5} - \frac{1}{-8} + \frac{1}{-5}$ L: $\frac{-13}{24}$</p> <p>b) $\frac{-6}{5} * \frac{5}{7} * \frac{2}{3} * \frac{-1}{-3}$ L: $\frac{-4}{21}$</p>
<p>4</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{-5e+4i}{-e+2} + \frac{-i-5}{6e-7}$ L: $\frac{-5e+4i}{-e+2} + \frac{-i-5}{6e-7} = \frac{40e+25ei-30i-30e^2-10}{-6e^2+19e-14}$</p>
<p>5</p>	<p>Bitte stellen Sie folgende Aufgabe als Gleichung dar und berechnen Sie anschließend die Lösung.</p> <p><i>Elf Knartos kosten 22 Tufties. Wieviel muß man dann für 35 Knartos bezahlen?</i></p> <p>70 Tufties</p>
<p>6</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $6p^2 + 12p - 288 = 0$ L: $p_1 = -8; p_2 = 6;$</p> <p>b) $-5w^2 + 320 = 0$ L: $w_1 = 8; w_2 = -8;$</p> <p>c) $7y^2 + 91y + 294 = 0$ L: $y_1 = -7; y_2 = -6;$</p> <p>d) $7b = 7b^2 - 140$ L: $b_1 = 5; b_2 = -4;$</p> <p>e) $27a = -3a^2 - 42$ L: $a_1 = -7; a_2 = -2;$</p> <p>f) $60b - 160 = 5b^2$ L: $b_1 = 4; b_2 = 8;$</p>