

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $- 6(-6d + 10r) - 3(10d - 9r) - 2 = 115$ $4(d - 5r) - 4(9d + 10r) + 10 = 94$ <p>L:</p> $+ 6d - 33r = 117$ $- 32d - 60r = 84$ <p>$d = 3; r = -3;$</p> <p>b)</p> $\frac{1}{8}y - \frac{7}{8}o = \frac{7}{2}$ $- \frac{2}{9}y + \frac{1}{10}o = \frac{19}{18}$ <p>L :</p> $y = -7;$ $o = -5;$
<p>2</p>	<p>Die Summe von x & y ergibt -1 , und das Produkt ebenfalls . Welchen Wert haben die Unbekannten?</p> <p>L:</p> <p>0,618; -1,618</p>
<p>3</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $x^2 = 7x + 30$ L: $x_1 = 10 ; x_2 = -3$</p> <p>b) $8v^2 + 64v = -128$ L: $v_{1/2} = -4$</p> <p>c) $3s^2 = -6$ L: Keine Lösung</p> <p>d) $-30 = 3s^2 + 18s$ L: Keine Lösung</p> <p>e) $2v^2 + 44v = -242$ L: $v_{1/2} = -11$</p> <p>f) $-14w = -7w^2$ L: $w_1 = 2 ; w_2 = 0$</p>
<p>4</p>	<p>Ein Rechteck der Größe 6 cm x 9 cm soll in beiden Dimensionen um den gleichen Betrag verlängert werden. Danach soll es die Fläche 57 cm² haben. Wie groß muß die Verlängerung gewählt sein?</p> <p>L:</p> <p>0,1974 cm</p>

Bitte berechnen Sie die Unbekannte

a)

$$\frac{-5}{-2g-5} - \frac{5}{g-3} = -\frac{25}{6}$$

$L :$

$$g_1 = -3 ;$$

$$g_2 = \frac{41}{10}$$

b)

$$\frac{-4s+1}{5s-1} - \frac{-5s-1}{3s+1} = \frac{5}{6}$$

$L :$

$$s_1 = 5 ;$$

$$s_2 = \frac{1}{3}$$