

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $4(3i - 4w) - 2(-i + 8w) + 3 = -401$ $5(2i + 5w) - 8(-9i - 5w) - 10 = 148$ <p>L:</p> $+ 14i - 32w = -404$ $+ 82i + 65w = 158$ <p>$i = -6;$ $w = 10;$</p> <p>b)</p> $-\frac{1}{3}w - \frac{5}{4}e = -\frac{13}{12}$ $\frac{1}{5}w - 2e = \frac{17}{5}$ <p>L:</p> $w = 7;$ $e = -1;$
<p>2</p>	<p>Bitte fassen Sie soweit wie möglich zusammen</p> <p>a) $u h^{\frac{1}{-7}} \cdot \sqrt[5]{u^7} \sqrt[3]{h^{-4}}$ L: $u^{\frac{12}{5}} h^{\frac{-31}{21}}$</p> <p>b) $(a^{\frac{1}{2}} j^6 \cdot j^{\frac{-1}{5}} a^{\frac{5}{3}})^{-1}$ L: $a^{\frac{-13}{6}} j^{\frac{-29}{5}}$</p> <p>c) $\frac{f^{\frac{-1}{2}} o^{\frac{-5}{-6}} \cdot \sqrt[5]{f^{-6}} o}{f o \cdot o^{\frac{-6}{5}} \sqrt[2]{f}}$ L: $f^5 o^{\frac{61}{30}}$</p>
<p>4</p>	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $-2t - 6b - y = 50$ $4t + 5b + y = -24$ $3t - 2b - 9y = -27$ <p>L:</p> $t = 7;$ $b = -12;$ $y = 8;$ <p>b)</p> $t - n - 2q = 15$ $-7t + 4n + 4q = -42$ $-2t - 4n - q = 51$ <p>L:</p> $t = -2;$ $n = -11;$ $q = -3;$