

Abgabe: 10.3.2015

Name:

1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>2(-2q + 3) + 2(-10q - 5) - 7 = 157</math>  b) <math>-(-3p - 1) - 2(-8p - 6) + 6 = 95</math>  c) <math>(3m-5)*3+7 = 10</math>  d) <math>((7f-4)*(-5)+2)*(-2)+7 = -247</math>  e) <math>((10i+4)*4-3i)*7-5i = -142</math></p>
2	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a) <math>-5bv - 8bm = -9iy - 7</math> [ i v b ]</p> <p>b) <math>9st + ks = 8jq - 8aq</math> [ a q j k ]</p> <p>c)</p> $\frac{-9v + 8qy}{5ef - 10} + 8f = -5q$ [ v e y ] <p>d)</p> $\frac{5aq + 5}{5ny - 4} + 2s = 7i$ [ y s n ]
3	<p>Die Beutelratte ( 8 kg ) braucht je 3 kg Körpergewicht 9 Gramm Medikamente pro Tag. Sie wollen für 3 Tage verreisen und deshalb ihr Futter im Voraus zubereiten. Wieviel Medikament müssen Sie ins Futter mischen?</p> <p><b>Bevor Sie rechnen, stellen Sie bitte den Sachverhalt als eine Gleichung da. Ersetzen Sie dabei bitte Zahlen durch sinnvolle Buchstaben/Platzhalter.</b></p>
4	<p>Bitte versuchen Sie, die Regel zum Multiplizieren von Brüchen mit verschiedenem Nenner allgemein für "gemischte Brüche" zu formulieren. Auf welche Schwierigkeiten stoßen Sie dabei?</p>
5	<p>Bitte zerlegen Sie in die Form <math>(\square + \square)(\square + \square)</math></p> <p>a) <math>3t^2 - 32t + 77</math>  b) <math>60iw + 60w - 12i - 12</math>  c) <math>-56b^2 - 86b - 18</math></p>
6	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und die zugehörige binomische Formel</p> <p>a) <math>144 h^2 + \frac{96}{5} hw</math>  b) <math>x^2 + px</math>  c) <math>\frac{1}{25} u^2 - \frac{1}{5} ux</math></p>