

Abgabe: 6.9.2013

Name:

<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>(9e-3)*4 + 8 = -40</math>  b) <math>(3r-9)*(-3) - 5 = -32</math></p>
<b>2</b>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung</p> <p>a) <math>x^2 + px</math>  b) <math>64i^2 - 48i</math></p>
<b>3</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)  <math display="block">- \frac{-1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{-8} - \frac{-1}{10}</math> </p> <p>b)  <math display="block">\frac{-2}{-3} + \frac{-1}{-5} + \frac{-8}{9}</math> </p> <p>c)  <math display="block">\frac{-3}{-8} * \frac{-9}{-4} * \frac{2}{9} * \frac{-8}{-3}</math> </p> <p>d)  <math display="block">\frac{3}{-2} * \frac{-7}{-6} * \frac{2}{-3} * \frac{8}{-3}</math> </p>
<b>4</b>	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a) <math>\frac{4gx+16gz}{-12gt-4g}</math>  b) <math>\frac{-2gq-6q}{2q^2-2jq}</math></p>
<b>5</b>	<p>Im letzten Blatt gab es folgende Aufgabe:</p> <p style="text-align: center;"><i>Ihr Weinlager enthält 38 Flaschen zu je 0,7 l. Sie trinken jeden Abend einen halben Liter Wein. Wann ist Ihr Vorrat erschöpft?</i></p> <p>Bitte stellen Sie den Sachverhalt als eine Gleichung da. Ersetzen Sie dabei bitte die Zahlen (38; 0,7; usw) durch sinnvolle Buchstaben/Platzhalter.  Hat diese Darstellung einen Vorteil?</p>
<b>6</b>	<p>Bitte bringen Sie's in die Form <math>(\square + \square)(\square + \square)</math>.</p> <p>a) <math>-8v^2 + 13v - 5</math>   L: <math>(8v - 5)(-v + 1)</math>  b) <math>16qv + 4oq - 20vz - 5oz</math>   L: <math>(4q - 5z)(4v + o)</math></p>