

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $(9e-3)*4 + 8 = -40$ L: $e = -1$ b) $(3r-9)*(-3) - 5 = -32$ L: $r = 6$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung</p> <p>a) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$; b) $64i^2 - 48i$ L: $64i^2 - 48i + 9 = (8i - 3)^2$</p>
<p>3</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $-\frac{-1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{-8} - \frac{-1}{10}$ L: $\frac{19}{40}$ b) $\frac{-2}{-3} + \frac{-1}{-5} + \frac{-8}{9}$ L: $\frac{-1}{45}$ c) $\frac{-3}{-8} * \frac{-9}{-4} * \frac{2}{9} * \frac{-8}{-3}$ L: $\frac{1}{2}$ d) $\frac{3}{-2} * \frac{-7}{-6} * \frac{2}{-3} * \frac{8}{-3}$ L: $\frac{-28}{9}$</p>
<p>4</p>	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a) $\frac{4gx+16gz}{-12gt-4g}$ L: $\frac{4gx+16gz}{-12gt-4g} = \frac{x+4z}{-3t-1}$ [4g] b) $\frac{-2gq-6q}{2q^2-2jq}$ L: $\frac{-2gq-6q}{2q^2-2jq} = \frac{-g-3}{q-j}$ [2q]</p>
<p>5</p>	<p>Im letzten Blatt gab es folgende Aufgabe:</p> <p><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>
<p>6</p>	<p>Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$.</p> <p>a) $-8v^2 + 13v - 5$ L: $(8v - 5)(-v + 1)$ b) $16qv + 4oq - 20vz - 5oz$ L: $(4q - 5z)(4v + o)$</p>