

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
<b>1</b>	<p>Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a) <math>\frac{6m+7mv}{-8dr+5r} + 7z = 8w</math> [m v d]</p> <p>b) <math>-3h - 10 = dg - 4dz</math> [d g]</p>	10
<b>2</b>	<p>Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form <math>(\square \pm \square)(\square \pm \square)</math></p> <p>a) <math>-11bkmw - 6mw - 11bkw - 6w</math></p> <p>b) <math>5u^2 - 27u + 36</math></p>	4
<b>3</b>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>((2i - 7) * 5 - 3) * (-3) - 9) * (-5) + 5 = 380</math></p> <p>b) <math>((\frac{3}{2}t - \frac{6}{7}) * \frac{2}{3} - 8) * \frac{3}{5} + 4 = -\frac{54}{35}</math></p>	4
<b>4</b>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>((\frac{4}{3}m + \frac{7}{2}) * \frac{1}{2} - \frac{1}{6}m) * \frac{1}{9} + 2m = \frac{229}{36}</math></p> <p>b) <math>((-3m + 9) * 10 - 2m) * (-2) + 10m) * 5 + 9m = -142</math></p>	4
<b>5</b>	<p>Bitte bestimmen Sie die quadratische Ergänzung und die dazugehörige binomische Formel</p> <p>a) <math>\frac{16}{49}d^2 + \frac{20}{7}db</math></p> <p>b) <math>25j^4y^2 - 60j^2mw^2y</math></p> <p>c) <math>x^2 + px</math></p>	6