

Name:

Zeit: 45 min

|          |  | Punkte |
|----------|--|--------|
| <b>1</b> | <p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a) <math display="block">\frac{-7ac^2gt - 77gm^2 - 91gsz}{35egn^2o - 42g}</math></p> <p>b) <math display="block">\frac{-9fs^2v^2 - 9v^2}{-9iv^2 + 9g^2rv^2 + 27v^2}</math></p>   | 4      |
| <b>2</b> | <p>Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form <math>(\square \pm \square)(\square \pm \square)</math></p> <p>a) <math>3u^2 + 7u - 6</math><br/>                     b) <math>-9np - 5n + 45p + 25</math><br/>                     c) <math>-35dm + 15d + 49m - 21</math></p> | 6      |
| <b>3</b> | <p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>(-13t + 5j)^2</math><br/>                     b) <math>(q - 5j)(q + 5j)</math><br/>                     c) <math>(w - 2q)^2</math></p>  | 6      |
| <b>4</b> | <p>Bitte bestimmen Sie die binomische Formel</p> <p>a) <math>36x^2 - 84x + 49</math><br/>                     b) <math>9u^2 + 12u + 4</math><br/>                     c) <math>4v^2 - 49</math></p>  | 6      |
| <b>5</b> | <p>Bitte bestimmen Sie die quadratische Ergänzung und die binomische Formel</p> <p>a) <math>106,09o^2 - 20,6o</math><br/>                     b) <math>2,89t^2 - 27,54tz</math><br/>                     c) <math>24,01m^2 + 66,64m</math></p>                               | 6      |