

Name:

Zeit: 45 min

**Diesmal noch ohne Taschenrechner**

|          |  | Punkte |
|----------|--|--------|
| <b>1</b> | Bitte berechnen Sie die Unbekannte<br>a) $((-3c + 3) * (-4) + 3c) * 5 - 3c = 12$<br>b) $((5g - 3) * (-2) - 6) * (-3) - 2 = 88$               | 4      |
| <b>2</b> | Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten<br>$\frac{-3fu-1}{7y+9gy} + 5u = 9z \quad [u \quad f]$   | 4      |
| <b>3</b> | Bitte berechnen Sie die Unbekannten<br>$9y + 8d = 100$ $4y - 3d = -8$  | 4      |
| <b>4</b> | Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und die dazugehörige binomische Formel.<br>a) $\frac{49}{4}t^2 + \frac{7}{3}tv$<br>b) $x^2 + px$ | 4      |
| <b>5</b> | Bitte berechnen Sie die Unbekannte<br>a) $\frac{-2}{2c+2} + 3 = \frac{8}{3}$<br>b) $\frac{3u+3}{4u-6} + 3 = \frac{9}{2}$                     | 4      |