

Name:

Zeit: 40 min

Diesmal noch ohne Taschenrechner

| | | Punkte |
|----------|--|--------|
| 1 | <p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $-4y(-3d - 1)^2$ b) $(t + 5s)(-3s - 2)(2t - 1)$</p> | 4 |
| 2 | <p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) das Distributivgesetz b) das Kommutativgesetz der Multiplikation c) die Regel für das Abziehen von Brüchen mit verschiedenem Nenner d) die Regel für das Addieren von Brüchen mit gleichen Nenner e) die Regel für das Multiplizieren von Brüchen f) die Regel für das Teilen von Brüchen</p> | 6 |
| 3 | <p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{(\frac{2}{9} + \frac{1}{3}) * \frac{-1}{2}}{(\frac{4}{5} + \frac{-8}{9}) * \frac{-5}{-2}}$ b) $\frac{10}{9} : \frac{3}{-4}$ c) $- \frac{7}{6} - \frac{-1}{2} + \frac{10}{7}$ d) $\frac{-7}{4} * \frac{-4}{-5} * \frac{-1}{-2}$</p> | 8 |
| 4 | <p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{-3a-7g}{6j-4} + \frac{-5b+3k}{7p+4}$ b) $\frac{4r+7}{2n-6a} - \frac{2y+3f}{-2k+4}$</p> | 4 |