

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $\frac{5}{6} + \frac{-7}{-6} - \frac{-1}{-3}$ L: $\frac{5}{3}$ b) $\frac{2}{-5} + \frac{8}{-3} + \frac{1}{-10}$ L: $\frac{-19}{6}$ c) $\frac{5}{9} : \frac{-7}{4}$ L: $\frac{-20}{63}$	6
2	Bitte nennen Sie a) Die Regel für das Addieren von Brüchen mit gleichem Nenner b) Die Regel für das Dividieren von Brüchen c) Die zweite binomische Formel	3
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-r-1}{t+1} - \frac{-r-4}{-4t+5}$ L: $\frac{-r-1}{t+1} - \frac{-r-4}{-4t+5} = \frac{5rt-4r+8t-1}{-4t^2+t+5}$ b) $\frac{2m+1}{-5p-3k} + \frac{-2w+5k}{3u+4m}$ L : $\frac{2m+1}{-5p-3k} + \frac{-2w+5k}{3u+4m} = \frac{6mu+8m^2+3u+4m+10pw-25kp+6kw-15k^2}{-15pu-20mp-9ku-12km}$	4
4	Bitte stellen Sie die binomische Formel wieder her a) $16a^2 - 24a + 9$ L: $(4a - 3)^2$ b) $9x^2 - 16b^2$ L: $(3x + 4b)(3x - 4b)$	4
5	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-5v^2 + 9v - 4$ L: $(5v - 4)(-v + 1)$ b) $3uv + 5u - 6v^2 - 10v$ L: $(-u + 2v)(-3v - 5)$	4