

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-5}{-3} + \frac{7}{5} + \frac{1}{10}$ L: $\frac{19}{6}$ b) $\frac{8}{-5} : \frac{8}{-7}$ L: $\frac{7}{5}$ c) $\frac{9}{10} + \frac{1}{2} - \frac{5}{2}$ L: $\frac{-11}{10}$	6
2	Bitte nennen Sie a) Die Regel für das Subtrahieren von Brüchen mit verschiedenem Nenner $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad-bc}{bd}$ b) Die Regel für das Multiplizieren von Brüchen $\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$ c) Die dritte binomische Formel $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$	3
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{a+b}{-e-4} + \frac{3u+4f}{2n-3}$ L: $\frac{a+b}{-e-4} + \frac{3u+4f}{2n-3} = \frac{2an-3a+2bn-3b-3eu-4ef-12u-16f}{-2en+3e-8n+12}$ b) $\frac{r+3t}{-4t-5r} - \frac{-r+5}{r-4t}$ L: $\frac{r+3t}{-4t-5r} - \frac{-r+5}{r-4t} = \frac{-4r^2-5rt-12t^2+20t+25r}{16rt+16t^2-5r^2}$	4
4	Bitte stellen Sie die binomische Formel wieder her a) $9q^2 + 24q + 16$ L: $(3q + 4)^2$ b) $25n^2 - 36$ L: $(5n + 6)(5n - 6)$	4
5	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $5r^2 + 6r - 10rx - 12x$ L: $(-r + 2x)(-5r - 6)$ b) $-12z^2 + 4z + 1$ L: $(-2z + 1)(6z + 1)$	4