

Name:

Zeit: 45 min

Diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $\left(\frac{2}{11}u + \frac{-2}{3}a\right)\left(\frac{2}{11}u - \frac{-2}{3}a\right)$ b) $\left(f - \frac{9}{2}d\right)^2$ c) $\left(\frac{3}{2}i + \frac{4}{5}u\right)^2$	6
2	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen Sie die binomische Formel a) $x^2 + px$ b) $36w^2 + 60w$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{9}{4} + \frac{-5}{-2} + \frac{5}{3} - \frac{-1}{-2}$ b) $\frac{5}{4} * \frac{9}{-8} * \frac{4}{5} * \frac{1}{-2}$ c) $\frac{\left(-\frac{4}{-3} - \frac{-1}{3}\right) * \frac{-8}{-3}}{\left(\frac{3}{5} - \frac{-7}{-9}\right) * \frac{5}{-9}}$ d) $\frac{\frac{5}{-4} * \frac{-3}{2} * \frac{2}{-5} * \frac{6}{7}}{\frac{3}{-5} * \frac{5}{-9} * \frac{9}{-8} * \frac{5}{3}}$	8
4	Bitte zerlegen Sie in zwei Klammern der Form $(\square + \square)(\square + \square)$ a) $-55t^2 + 13t + 12$ b) $-99ks - 11s + 72k + 8$ c) $55aj + 99a + 25j + 45$	6