

Name:

Zeit: 45 min

Diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
<b>1</b>	Bitte berechnen Sie a) $(h + \frac{3}{7}p)^2$ b) $(\frac{4}{9}z + g)(\frac{4}{9}z - g)$ c) $(\frac{9}{8}x - \frac{1}{6}w)^2$	6
<b>2</b>	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen Sie die binomische Formel a) $4f^2 - 36f$ b) $x^2 + px$	4
<b>3</b>	Bitte berechnen Sie a) $-\frac{-8}{-3} - \frac{-1}{-2} - \frac{-9}{-10} - \frac{-8}{-5}$ b) $\frac{5}{2} * \frac{-9}{2} * \frac{2}{-9} * \frac{-9}{-2}$ c) $\frac{(-\frac{1}{4} + \frac{3}{10}) * \frac{2}{3}}{(\frac{1}{-2} + \frac{-1}{-5}) * \frac{1}{-2}}$ d) $\frac{\frac{-5}{-4} * \frac{-4}{-5} * \frac{-1}{-4} * \frac{1}{2}}{\frac{5}{-6} * \frac{10}{-9} * \frac{-1}{-2} * \frac{-9}{-4}}$	8
<b>4</b>	Bitte zerlegen Sie in zwei Klammern der Form $(\square + \square)(\square + \square)$ a) $12d^2 + 50dq - 50q^2$ b) $6mn - 15cn + 16mw - 40cw$ c) $40pv + 35bp + 40v + 35b$	6