

Hausaufgaben 26.1.2016

VKD

Abgabe: 9.2.2016

Name:

1	Bitte berechnen Sie a) $(9k - 4)(7a - 5)$ b) $(2g - 7)(-5d + 3g)(-10k - 4)$
2	Bitte berechnen Sie a) $-\frac{2}{5} + \frac{5}{-9} + \frac{-1}{-5} + \frac{8}{-5}$ b) $-\frac{10}{9} + \frac{1}{4} + \frac{5}{-2}$ c) $\frac{7}{-5} \cdot \frac{-3}{2} \cdot \frac{-1}{-3} \cdot \frac{-5}{9}$ d) $(\frac{5}{4} : \frac{3}{10}) : (\frac{4}{3} : \frac{8}{3})$ e) $\frac{(-\frac{1}{2} - \frac{3}{5}) \cdot \frac{-9}{-8}}{(\frac{4}{-9} - \frac{-2}{5} - \frac{7}{-9}) \cdot \frac{5}{-4}}$
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{p-4g}{-4w+3} - \frac{-6d-8}{t-12k}$ b) $\frac{2z-3}{-6w-4e} - \frac{-11h-3m}{-5a+r}$
4	Bitte nennen Sie a) Die Regel für die Addition von Brüchen mit verschiedenem Nenner. b) Die Regel für das Multiplizieren von Brüchen. c) Die Regel für die Abziehen von Brüchen mit gleichem Nenner.
5	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung: a) $y^2 + 2yq$ b) $\frac{4}{9}n^2 - \frac{2}{3}nq$
6	Bitte klammern Sie so weit wie möglich aus und zerlegen dann die Klammer in zwei Klammern $(\square + \square)(\square + \square)$ a) $-5sy^2 - 13sy - 8s$ b) $-108fx + 60fx + 27mx - 15x$ c) $63j^2p - 207ijp + 54i^2p$