

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie: a) $-6,06 + 5,24 - 6,01 - 1,82$ L: -8,65 b) $-8,93 - 2,98 - 2,7 + 9,66$ L: -4,95 c) $-8,83 - 4,55 - 4,62 + 9,76$ L: -8,24 d) $7,45 - 5,73 - 1,61 - 2,65$ L: -2,54 e) $4,8 - 6,63 + 1,45 + 0,14$ L: -0,24 f) $7,35 + 1,67 + 4,15 + 1,61$ L: 14,78	6
2	Bitte berechnen Sie a) $9,7 \cdot 3,2$ L: 31,04 b) $-1,6 \cdot (-1,7)$ L: 2,72 c) $-3,6 \cdot (-3,8)$ L: 13,68	3
3	Bitte nennen Sie - Das Distributivgesetz $a(b+c) = ab+ac$ - Das Kommutativgesetz der Multiplikation $ab = ba$ - Das Assoziativgesetz der Addition $a+(b+c) = (a+b)+c$	3
4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{8}{-9} \cdot \frac{5}{8} \cdot \frac{-3}{-10} \cdot \frac{9}{5}$ L: $-\frac{3}{10}$ b) $-\frac{8}{-3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{-4} + \frac{7}{8}$ L: $-\frac{61}{24}$ c) $\frac{(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}) \cdot \frac{1}{8}}{(\frac{-5}{6} - \frac{-10}{7}) \cdot \frac{7}{-2}}$ L: $-\frac{11}{200}$	3
5	Bitte berechnen Sie a) $(12v + 11)(12v - 11)$ L: $144v^2 - 121$ b) $(7g - 9z)(-z + 2)$ L: $-7gz + 14g + 9z^2 - 18z$ c) $(-u - 5h)(-5r - 6u)(3r - 11)$ L: $15r^2u - 55ru + 18ru^2 - 66u^2 + 75hr^2 - 275hr + 90hru - 330hu$	6