

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $-m(3m+3)(-m+3)$ L: $3m^3 - 6m^2 - 9m$ b) $(3m-4)(4m+4)$ L: $12m^2 - 4m - 16$ c) $(4u+2d)(3n-3e)(2v-1)$ L: $24nuv - 12nu - 24euv + 12eu + 12dnv - 6dn - 12dev + 6de$	6
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Addition $a+(b+c) = (a+b)+c$ b) Das Distributivgesetz $a(b+c) = ab + ac$ c) Das Kommutativgesetz der Multiplikation $ab = ba$	3
3	Bitte klammern Sie so weit wie möglich aus $4cp + 16dp - 4pw$ L: $4p(c + 4d - w)$	2
4	Bitte berechnen Sie a) $(2q-5x)(2q+5x)$ L: $4q^2 - 25x^2$ b) $(4x-4q)^2$ L: $16x^2 - 32qx + 16q^2$	4
5	Bitte zerlegen Sie in zwei Klammern der Form $(\square + \square)(\square + \square)$ $15iu + 12pu + 10i + 8p$ L: $(3u + 2)(5i + 4p)$	2