

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $-5m (2c + 3) (-4c - 4)$ L: $40c^2m + 100cm + 60m$ b) $(5f + 2) (4b - 4k)$ L: $20bf - 20fk + 8b - 8k$ c) $(2i + 5) (-5p + 2) (5p + 1)$ L: $-50ip^2 + 10ip + 10 + 4i - 125p^2 + 25p$	6
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation $a(bc) = (ab)c$ b) Das Distributivgesetz $a(b+c) = ab + ac$ c) Das Kommutativgesetz der Addition $a+b = b+a$	3
3	Bitte klammern Sie so weit wie möglich aus $-2kn + 2ks - 10bk$ L: $-2k (n - s + 5b)$	2
4	Bitte berechnen Sie a) $(-2m + 5) (-2m - 5)$ L: $4m^2 - 25$ b) $(2r - 3g)^2$ L: $4r^2 - 12gr + 9g^2$	4
5	Bitte zerlegen Sie in zwei Klammern der Form $(\square + \square)(\square + \square)$ $15jy + 6ey + 5j + 2e$ L: $(3y + 1) (5j + 2e)$	2