

## Lösungen:

		Punkte
<b>1</b>	Bitte berechnen Sie  a) $-2d(-d + 1)(g - 4)$   L: $2d^2g - 8d^2 - 2dg + 8d$ b) $(-m + 5)(3c + 2)(-2c - 1)$   L: $6c^2m + 7cm + 2m - 30c^2 - 35c - 10$ c) $(-w - z)(5j + t)$   L: $-5jw - tw - 5jz - tz$	6
<b>2</b>	Bitte nennen Sie  a) Das Assoziativgesetz der Addition $a + ( b + c ) = ( a + b ) + c$ b) Das Distributivgesetz $a ( b + c ) = ab + ac$ c) Die dritte binomische Formel $( a + b ) ( a - b ) = a^2 - b^2$ d) Die zweite binomische Formel. $( a - b )^2 = a^2 - 2ab + b^2$	4
<b>3</b>	Bitte berechnen Sie  a) $(-2q + 5)^2$   L: $4q^2 - 20q + 25$ b) $(2q - 1)^2$   L: $4q^2 - 4q + 1$ c) $(3w - 2)(3w + 2)$   L: $9w^2 - 4$	6
<b>4</b>	Bitte stellen Sie die binomische Formel wieder her  a) $9t^2 - 12qt + 4q^2$   L: $(3t - 2q)^2$ b) $25f^2 - 9b^2$   L: $(5f + 3b)(5f - 3b)$	4
<b>5</b>	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$  $15aq + 10a - 6q^2 - 4q$   L: $(-5a + 2q)(-3q - 2)$	2