

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(-5t - 5)(-5t + 1)$ L: $25t^2 + 20t - 5$ b) $(5c + 2)(-3d + 4p)(4v - 3f)$ L: $-60cdv + 45cdf + 80cpv - 60cfp - 24dv + 18df + 32pv - 24fp$ c) $(-2a - 4)(4a + 4)$ L: $-8a^2 - 24a - 16$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(-h + p)^2$ L: $h^2 - 2hp + p^2$ b) $(5u - 3m)^2$ L: $25u^2 - 30mu + 9m^2$ c) $(-5z - 2)^2$ L: $25z^2 + 20z + 4$ d) $(-5n + 4t)(-5n - 4t)$ L: $25n^2 - 16t^2$</p>
<p>3</p>	<p>Bitte erkennen Sie die binomische Formel:</p> <p>a) $16v^2 - 8v + 1$ L: $(4v - 1)^2$ b) $16t^2 + 16t + 4$ L: $(4t + 2)^2$ c) $25j^2 - s^2$ L: $(5j + s)(5j - s)$</p>
<p>4</p>	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation $a(bc) = (ab)c$ b) Das Distributivgesetz $a(b+c) = ab + ac$ c) Die 1. binomische Formel $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ d) Die 3. binomische Formel. $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$.</p>
<p>5</p>	<p>Bitte zerlegen Sie in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$</p> <p>a) $-20t^2 + 23bt - 6b^2$ L: $(-5t + 2b)(4t - 3b)$ b) $20hs + 5sz + 8hy + 2yz$ L: $(5s + 2y)(4h + z)$ c) $15is + 3i + 20s + 4$ L: $(3i + 4)(5s + 1)$ d) $4q^2 + 8q + 3$ L: $(2q + 1)(2q + 3)$</p>