



<b>Lösungen weitere Themen (alter LP)</b>	<b>W</b>
<b>Faktorisieren mit binomischen Formeln</b>	<b>01</b>

1.  $ax^2 + bx - x = x(ax + b - 1)$

2.  $48x^3 - 147xy^2 = 3x(16x^2 - 49y^2) = 3x(4x + 7y)(4x - 7y)$

3.  $100x^2 - 225 = (10x + 15)(10x - 15)$

4.  $81x^4 - 1 = (9x^2 + 1)(9x^2 - 1) = (9x^2 + 1)(3x + 1)(3x - 1)$

5.  $49p^2 - 112pq + 64q^2 = (7p - 8q)^2$

6.  $4x^2 + 4x + 1 = (2x + 1)^2$

7.  $ax - 7bx + 4ay - 28by = x(a - 7b) + 4y(a - 7b) = (x + 4y)(a - 7b)$