Lösungen: Produkte und Potenzen

1. a) x^5 b) $4a^7$
   c) $-3d^3$ d) x^7
   e) $z^{n+1+(n-1)} = z^{2n}$ f) x^3y^3
   g) $-2x^2$ h) $18c^3d^6$
   i) r^6s^4t j) $35a^3b^3$
   k) $7{,}5u^9v^3$ l) $3{,}5ab^2c + 47{,}6a^2bc$
   m) $3a^8b^4$

2. a) x^3y^3 b) $-x^3y^3$
   c) $16x^4y^4$ d) $x^{3\cdot 2} = x^6$
   e) x^6 f) $-8x^9$
   g) a^2b^3 h) $\frac{4}{125}a^5$

3. a) $-32p^2q + 3p^2q = -29p^2q$
   b) $3b^3 - 27b^3 = -24b^3$
   c) $-27x^4y + 9x^5y^2$
   d) $4{,}5x^2y + 6x^2y - 2x^3y = 10{,}5x^2y - 2x^3y$
   e) $-x^2y^3 + 4x^5y^3 - 3x^3y^3 - x^5y^3 = -x^2y^3 + 3x^5y^3 - 3x^3y^3$