

Lösungen zum Aufgabenblatt für den 9.03.2005

- |     |  |   |   |             |
|-----|--|---|---|-------------|
| 1.  | a) $y^5$   | b) $x^3y^2$                                     | c) $x^4y^3$                             | d) $a^5b^5$ |
| 2.  | a) $-8x^3$   | b) $8x^3$                                       | c) $-8x^2$                              |             |
| 3.  | a) $-6x^3y$  | b) $-6x^2y^2$                                   | c) $-6x^3y^2$                           |             |
| 4.  | a) $-\frac{3}{4}a^5$                               | b) $\frac{3}{4}a^4$                             | c) $\frac{3}{4}a^5$                     |             |
| 5.  | $u = 6x$   | $A = 2x^2$                                      |   |             |
| 6.  | $-3x^3$  |   |   |             |
| 7.  | a) $6x^2$<br>d) $24x^4$                            | b) $-12y^3$<br>e) $1,2c^2$                      | c) $3a^2$<br>f) $-3,6z^2$               |             |
| 8.  | a) $6x^5$<br>d) $2,7a^3$                           | b) $-6y^3$<br>e) $-6b^4$                        | c) $8z^4$<br>f) $2,8c^6$                |             |
| 9.  | a) $10x^3y^3$<br>d) $2a^4b^3$                      | b) $-6x^4y^2$<br>e) $-30a^3b^2$                 | c) $-4x^4y^4$<br>f) $-5,1a^3b^4$        |             |
| 10. | a) $1\frac{1}{2}x^3y^2$<br>d) $2\frac{2}{3}a^2b^4$ | b) $-3\frac{3}{4}x^2y^3$<br>e) $-4a^3b$         | c) $-2x^4y^2$<br>f) $\frac{1}{8}a^3b^3$ |             |
| 11. | a) $x^3$<br>d) $-1\frac{5}{27}x^3y^3$              | b) $-1\frac{1}{2}x^3$<br>e) $\frac{3}{5}x^2y^3$ | c) $-x^5$<br>f) $x^4y^3$                |             |
| 12. | a) $6x^2$<br>d) $0$                                | b) $3y^3$<br>e) $x^2 + 5y^2$                    | c) $-2z^2$<br>f) $2x^3 - x^2$           |             |