

1. Aus einer Summe wird ein Produkt

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------|
| a) $(m + n)^2$ | b) $(m - n)^2$ | c) - |
| d) $(n - m)(n + m)$ | e) - | f) - |
| g) $(a - 7)(a + 7)$ | h) $(a + 7)^2$ | i) - |
| k) $(x - 5)^2$ | l) $(3x - 5)^2$ | m) - |
| n) $(2u - 3v)(2u + 3v)$ | o) $(10m - n)(10m + n)$ | p) - |
| q) $(6r - 5s)(6r + 5s)$ | r) - | s) $(7a + 2b)^2$ |

2.

- | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| a) $(x - 1)^2$ | b) - | c) $(1 + x)(1 - x)$ |
| d) $(1 + x)^2$ | e) $(1 - 2z)(1 + 2z)$ | f) $(x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2})$ |
| g) $(2x - \sqrt{3}y)(2x + \sqrt{3}y)$ | h) $(1 - 2n)^2$ | i) $(1 + 2a)^2$ |
| k) $(x + y)(x - y)(x^2 + y^2)$ | l) $(3x^2 - y^3)(3x^2 + y^3)$ | m) $(y^2 - \sqrt{5})^2$ |
| n) $(3a^4 - 6b^2)^2$ | o) $(\sqrt{6}x^3 - \sqrt{8}y^4)(\sqrt{6}x^3 + \sqrt{8}y^4)$ | p) $(\sqrt{3}c^2 - \sqrt{12}d)^2$ |

3.

- | | | |
|---|---|---|
| a) $(0,1a - 10b)^2$ | b) $(10x - 0,3y)^2$ | c) $(1,1 + 5z)$ |
| d) $\left(\frac{1}{5}x - \frac{3}{2}y\right)\left(\frac{1}{5}x + \frac{3}{2}y\right)$ | e) - | f) $\left(\frac{2}{3}a + \frac{3}{4}b\right)$ |
| g) - | h) $\left(\sqrt{\frac{1}{2}}x - 3y\right)\left(\sqrt{\frac{1}{2}}x + 3y\right)$ | i) $\left(1 - \frac{7}{12}t^4\right)\left(1 + \frac{7}{12}t^4\right)$ |
| k) $(\sqrt{50}c^2 - \sqrt{2}d)^2$ | l) $(r + 0,5)^2$ | m) $\left(\sqrt{\frac{1}{2}} - \sqrt{2}a\right)\left(\sqrt{\frac{1}{2}} + \sqrt{2}a\right)$ |