

Ersetze den gegebenen Term durch einen äquivalenten Term, wende eine der drei binomischen Formeln in ihrer Umkehrung an.

- |   |   |
|---|---|
| (a) $x^2 + 8x + 16 = (x + 4)^2$   | (b) $9x^2 + 30x + 25 = (3x + 5)^2$  |
| (c) $4z^2 - 40z + 100 = (2z - 10)^2$                                    | (d) $196y^2 - 560y + 400 = (14y - 20)^2$  |
| (e) $16r^2 + 40rs + 25s^2 = (4r + 5s)^2$                                | (f) $81u^2 + 144uv + 64v^2 = (9u + 8v)^2$   |
| (g) $36a^2 + 4b^2 - 24ab = (6a - 2b)^2$<br><i>ist keine, geht nicht</i> | (h) $100x^4 - 140x^2 + 49 = (10x^2 - 7)^2$  |
| (i) $4u^4 + 12u^2v^3 + 9v^6 = (2u^2 + 3v^3)^2$                          | (j) $\frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{3}x^2z^2 + \frac{1}{8}z^4 = (\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}z^2)^2$ |
| (k) $4a^2 - 16b^2 = (2a + 4b) \cdot (2a - 4b)$                          | (l) $169x^4 - 1 = (13x^2 + 1) \cdot (13x^2 - 1)$  |

Ersetze den gegebenen Term durch einen äquivalenten Term, wende eine der drei binomischen Formeln in ihrer Umkehrung an.

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| (a) $x^2 + 8x + 16$          | (b) $9x^2 + 30x + 25$                                     |
| (c) $4z^2 - 40z + 100$       | (d) $196y^2 - 560y + 400$                                 |
| (e) $16r^2 + 40rs + 25s^2$   | (f) $81u^2 + 144uv + 64v^2$                               |
| (g) $36a^2 + 4b^2 - 24ab$    | (h) $100x^4 - 140x^2 + 49$                                |
| (i) $4u^4 + 12u^2v^3 + 9v^6$ | (j) $\frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{3}x^2z^2 + \frac{1}{8}z^4$ |
| (k) $4a^2 - 16b^2$           | (l) $169x^4 - 1$  |

Ersetze den gegebenen Term durch einen äquivalenten Term, wende eine der drei binomischen Formeln in ihrer Umkehrung an.

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| (a) $x^2 + 8x + 16$          | (b) $9x^2 + 30x + 25$                                     |
| (c) $4z^2 - 40z + 100$       | (d) $196y^2 - 560y + 400$                                 |
| (e) $16r^2 + 40rs + 25s^2$   | (f) $81u^2 + 144uv + 64v^2$                               |
| (g) $36a^2 + 4b^2 - 24ab$    | (h) $100x^4 - 140x^2 + 49$                                |
| (i) $4u^4 + 12u^2v^3 + 9v^6$ | (j) $\frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{3}x^2z^2 + \frac{1}{8}z^4$ |
| (k) $4a^2 - 16b^2$           | (l) $169x^4 - 1$  |