**Binomische Formeln – Worträtsel III**

Klammere den größtmöglichen Faktor aus und faktorisiere.

Bestimme das Lösungswort anhand der Tabelle. (Hilfe: TR)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
| 1495 | 1497 | 1809 | 1850 | 1871 | 1890 | 1932 | 1615 | 1610 | 1410 | 1421 | 1568 | 1621 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| 1681 | 1705 | 1781 | 1802 | 1833 | 1656 | 1368 | 1955 | 1960 | 1961 | 2001 | 1660 | 1366 |

1. 2940x² + 39900xy + 135375y² Buchstabe:

Ausklammern: 15(196x² + 2660xy + 9025y²)

Binom: 15(14x + 95y)² A

2. 1805x² - 10450xy + 15125y²

Ausklammern: 5(361x² - 2090xy + 3025y²)

Binom: 5(19x - 55y)² A

3. 4693x² + 15808xy + 13312y²

Ausklammern: 13(361x² + 116xy + 1024y²)

Binom: 13(19x + 32y)² U

4. 2916x² - 5508xy + 2601y²

Ausklammern: 9(324x² - 612xy + 289y²)

Binom: 9(18x - 17y)² F

5. 4335x² + 36210xy + 75615y²

Ausklammern: 15(289x² + 2414xy + 5041y²)

Binom: 15(17x + 71y)² G

6. 2560x² + 4800xy + 2250y²

Ausklammern: 10(256x² + 480xy + 225y²)

Binom: 10(16x + 15y)² E

7. 1014x² - 10608xy + 27744y²

Ausklammern: 6(169x² - 1768xy + 4624y²)

Binom: 6(13x - 68y)² T

8. 3328x² - 23296xy + 40768y²

Ausklammern: 13(256x² + 1792xy + 3136y²)

Binom: 13(16x - 56y)² S