

Das dritte Binom ausmultiplizieren

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

„Das erste mal das erste minus zweite mal das zweite.“

Der Mittelteil fällt immer weg.

1	(4a + 2b)	(4a - 2b)	=	(16a ² - 4b ²)
2	(6a - 6b)	(6a + 6b)	=	(36a ² - 36b ²)
3	(11a + 8b)	(11a - 8b)	=	(121a ² - 64b ²)
4	(13a + 6b)	(13a - 6b)	=	(169a ² - 36b ²)
5	(14a + 5b)	(14a - 5b)	=	(196a ² - 25b ²)
6	(12a + 9b)	(12a - 9b)	=	(144a ² - 81b ²)
7	(9a - 10b)	(9a + 10b)	=	(81a ² - 100b ²)
8	(6a + 3b)	(6a - 3b)	=	(36a ² - 9b ²)
9	(12a + 14b)	(12a - 14b)	=	(144a ² - 196b ²)
10	(10a + 7b)	(10a - 7b)	=	(100a ² - 49b ²)
11	(11a - 12b)	(11a + 12b)	=	(121a ² - 144b ²)
12	(7a + 5b)	(7a - 5b)	=	(49a ² - 25b ²)

Das dritte Binom herausfinden

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

„Das erste wurzeln und das dritte wurzeln.“

13	144 a ² - 100 b ²	=	(12a - 10b)(12a + 10b)
14	64 a ² - 36 b ²	=	(8a - 6b)(8a + 6b)
15	64 a ² - 100 b ²	=	(8a - 10b)(8a + 10b)
16	9 a ² - 169 b ²	=	(3a - 13b)(3a + 13b)
17	81 a ² - 100 b ²	=	(9a - 10b)(9a + 10b)
18	36 a ² - 16 b ²	=	(6a - 4b)(6a + 4b)
19	36 a ² - 81 b ²	=	(6a - 9b)(6a + 9b)
20	225 a ² - 64 b ²	=	(15a - 8b)(15a + 8b)
21	16 a ² - 49 b ²	=	(4a - 7b)(4a + 7b)
22	169 a ² - 81 b ²	=	(13a - 9b)(13a + 9b)
23	100 a ² - 81 b ²	=	(10a - 9b)(10a + 9b)
24	25 a ² - 4 b ²	=	(5a - 2)(5a + 2b)
25	196 a ² - 144 b ²	=	(14a - 12b)(14a + 12b)