



Mathematik-Übungsblatt mit Lösungen von [www.worksheeps.de](http://www.worksheeps.de) / [www.mathe-aufgaben.net](http://www.mathe-aufgaben.net)  
Mathe-Aufgaben mit Lösungen einfach schnell selbst erstellen.

### Binomische Formeln mit Ausklammern

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1) $245x^2 + (-70)xy + 5y^2$ | $((-7)x + 1y)^2$ ; Ausgeklammert: 5                        |
| 2) $63x^2 - 448y^2$          | $((-3)x + (-8)y) \cdot ((-3)x - (-8)y)$ ; Ausgeklammert: 7 |
| 3) $256x^2 - 64y^2$          | $(8x + (-4)y) \cdot (8x - (-4)y)$ ; Ausgeklammert: 4       |
| 4) $72x^2 + 240xy + 200y^2$  | $(6x + 10y)^2$ ; Ausgeklammert: 2                          |
| 5) $112x^2 - 700y^2$         | $(4x + 10y) \cdot (4x - 10y)$ ; Ausgeklammert: 7           |
| 6) $98x^2 + 28xy + 2y^2$     | $(7x + 1y)^2$ ; Ausgeklammert: 2                           |
| 7) $200x^2 + 320xy + 128y^2$ | $(5x + 4y)^2$ ; Ausgeklammert: 8                           |
| 8) $144x^2 + 240xy + 100y^2$ | $((-6)x + (-5)y)^2$ ; Ausgeklammert: 4                     |
| 9) $320x^2 + 800xy + 500y^2$ | $(8x + 10y)^2$ ; Ausgeklammert: 5                          |
| 10) $243x^2 - 12y^2$         | $(9x + 2y) \cdot (9x - 2y)$ ; Ausgeklammert: 3             |