

1+2. Binomische Formel mit Dezimalzahlen:

Klappe zum Rechnen im Heft die Lösungen an der gestrichelten Linie nach hinten. Nach dem Lösen der Aufgaben kannst Du die Lösungen zurück klappen und vergleichen. Viel Erfolg!



Lösungen:

| | | |
|----|-------------------------|----------------------------------|
| a) | $(+ 1,0x - 0,8x)^2 =$ | $+ 1,00 x^2 - 1,60xy + 0,64 y^2$ |
| b) | $(+ 1,4x + 1,5x)^2 =$ | $+ 1,96 x^2 + 4,20xy + 2,25 y^2$ |
| c) | $(+ 0,5x + 0,6x)^2 =$ | $+ 0,25 x^2 + 0,60xy + 0,36 y^2$ |
| d) | $(+ 1,5x - 0,1x)^2 =$ | $+ 2,25 x^2 - 0,30xy + 0,01 y^2$ |
| e) | $(+ 1,3x + 1,9x)^2 =$ | $+ 1,69 x^2 + 4,94xy + 3,61 y^2$ |
| f) | $(- 0,2x + 0,4x)^2 =$ | $+ 0,04 x^2 - 0,16xy + 0,16 y^2$ |
| g) | $(+ 0,4x - 0,2x)^2 =$ | $+ 0,16 x^2 - 0,16xy + 0,04 y^2$ |
| h) | $(- 0,6x - 0,1x)^2 =$ | $+ 0,36 x^2 + 0,12xy + 0,01 y^2$ |
| i) | $(- 0,5x + 0,6x)^2 =$ | $+ 0,25 x^2 - 0,60xy + 0,36 y^2$ |
| j) | $(- 0,5x + 0,5x)^2 =$ | $+ 0,25 x^2 - 0,50xy + 0,25 y^2$ |
| k) | $(+ 1,8x + 0,2x)^2 =$ | $+ 3,24 x^2 + 0,72xy + 0,04 y^2$ |
| l) | $(+ 0,4x + 1,2x)^2 =$ | $+ 0,16 x^2 + 0,96xy + 1,44 y^2$ |
| m) | $(+ 0,6x + 0,2x)^2 =$ | $+ 0,36 x^2 + 0,24xy + 0,04 y^2$ |
| n) | $(- 0,7x + 0,4x)^2 =$ | $+ 0,49 x^2 - 0,56xy + 0,16 y^2$ |
| o) | $(+ 0,7x + 1,2x)^2 =$ | $+ 0,49 x^2 + 1,68xy + 1,44 y^2$ |
| p) | $(+ 0,5x - 0,9x)^2 =$ | $+ 0,25 x^2 - 0,90xy + 0,81 y^2$ |
| q) | $(+ 0,6x - 0,4x)^2 =$ | $+ 0,36 x^2 - 0,48xy + 0,16 y^2$ |
| r) | $(+ 1,8x - 0,4x)^2 =$ | $+ 3,24 x^2 - 1,44xy + 0,16 y^2$ |
| s) | $(- 0,4x + 0,6x)^2 =$ | $+ 0,16 x^2 - 0,48xy + 0,36 y^2$ |
| t) | $(+ 0,2x - 0,9x)^2 =$ | $+ 0,04 x^2 - 0,36xy + 0,81 y^2$ |
| u) | $(+ 1,3x - 0,8x)^2 =$ | $+ 1,69 x^2 - 2,08xy + 0,64 y^2$ |
| v) | $(+ 0,2x + 1,1x)^2 =$ | $+ 0,04 x^2 + 0,44xy + 1,21 y^2$ |
| w) | $(+ 1,6x + 1,8x)^2 =$ | $+ 2,56 x^2 + 5,76xy + 3,24 y^2$ |
| x) | $(+ 1,5x + 1,0x)^2 =$ | $+ 2,25 x^2 + 3,00xy + 1,00 y^2$ |
| y) | $(+ 0,1x + 1,2x)^2 =$ | $+ 0,01 x^2 + 0,24xy + 1,44 y^2$ |
| z) | $(+ 1,8x + 1,8x)^2 =$ | $+ 3,24 x^2 + 6,48xy + 3,24 y^2$ |