

1. Binomische Formel – Lösungen

Die Formel $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ wird im allgemeinen als **erste binomische Formel** bezeichnet. Nachfolgend findet ihr einige Beispiele, in denen diese Formel zur Anwendung kommt:

$$(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

$$(n+m)^2 = n^2 + 2nm + m^2$$

$$(a+n)^2 = a^2 + 2an + n^2$$

$$(b+t)^2 = b^2 + 2bt + t^2$$

$$(x+3)^2 = x^2 + 6x + 9$$

$$(1+n)^2 = 1^2 + 2n + n^2$$

$$(a+13)^2 = a^2 + 26a + 169$$

$$(11+r)^2 = 121 + 22r + r^2$$

$$(4x+y)^2 = 16x^2 + 8xy + y^2$$

$$(x+5z)^2 = x^2 + 10xz + 25z^2$$

$$(4s+13v)^2 = 16s^2 + 104sv + 169v^2$$

$$(ar+9m)^2 = a^2r^2 + 18amr + 81m^2$$