

5 Lösen von quadratischen und kubischen Binomen

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.

Löse die Klammern der folgenden Binome auf.

a) $(-v - 8z)^2$

$v^2 + 16vz + 64z^2$

b) $(5n - 4d)^2$

$25n^2 - 40nd + 16d^2$

c) $(4c - q)^2$

$16c^2 - 8cq + q^2$

d) $(9y + 4l)^3$

$729y^3 + 972y^2l + 432yl^2 + 64l^3$

e) $(4n + 3t)^3$

$64n^3 + 144n^2t + 108nt^2 + 27t^3$

f) $(-6m + u)^3$

$-216m^3 + 108m^2u - 18mu^2 + u^3$

g) $(2d^2 + 4u^2)^2$

$4d^4 + 16d^2u^2 + 16u^4$

h) $(-10i + 5h^2)^2$

$100i^2 - 100ih^2 + 25h^4$

i) $(7q^2 + 3u)^3$

$343q^6 + 441q^4u + 189q^2u^2 + 27u^3$

j) $(7m^2 - p^2)^3$

$343m^6 - 147m^4p^2 + 21m^2p^4 - p^6$

k) $(9k - 6,9t)^2$

$81k^2 - 124,2kt + 47,61t^2$

l) $(0,7d - 1,4e)^2$

$0,49d^2 - 1,96de + 1,96e^2$

m) $(x + h)^2$

$x^2 - 2hx + h^2$