

Schaue dir die Klammern genau an und überlege, ob die 1., 2. oder 3. Formel angewendet werden muss. Beginne dann erst mit der Umwandlung des Produktes. Tipp:

Beide Terme haben gleiches Vorzeichen, dann nutze die 1. bin. Formel!

Beide Terme haben verschiedene Vorzeichen, dann nutze die 2. bin. Formel!

① Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!



a) $(5 - 14y)^2 =$

d) $(10x + 11)^2 =$

b) $(8 - 9y)^2 =$

e) $(6 - 4y)^2 =$

c) $(5x + 14)^2 =$

f) $(9 - 9y)^2 =$

② Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!



a) $(9x - 3y)(9x + 3y) =$

d) $(2x + 3)^2 =$

b) $(7x - 4y)^2 =$

e) $(8x + 7)^2 =$

c) $(8x - 5y)(8x + 5y) =$

f) $(3x - 7y)(3x + 7y) =$

③ Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!



a) $(1,3x - 1,4y)(1,3x + 1,4y) =$

d) $(1,9x - 1,6y)^2 =$

b) $(1,3x - 1,7y)(1,3x + 1,7y) =$

e) $(1,5x + 1,8)^2 =$

c) $(1,6x + 1,4)^2 =$

f) $(2,0x - 1,1y)^2 =$

④ Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!



a) $(8x - 7y)(8x + 7y) =$

d) $(4a - 8b)^2 =$

b) $(4c - 5d)(4c + 5d) =$

e) $(9c - 7d)(9c + 7d) =$

c) $(2x - 10y)(2x + 10y) =$

f) $(3a - 3b)^2 =$

⑤ Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!



a) $(-4a + 4)^2 =$

d) $(-9x - 8y)(-9x + 8y) =$

b) $(-7x - 10y)(-7x + 10y) =$

e) $(-5a - 5b)^2 =$

c) $(-6a + 5)^2 =$

f) $(-7x - 2y)(-7x + 2y) =$

⑥ Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!



a) $(-1,5x - 1,3y)^2 =$

d) $(-1,9x - 1,7y)^2 =$

b) $(-0,8x + 1,2)^2 =$

e) $(-0,3x + 1,1y)(-0,3x - 1,1y) =$

c) $(-0,8x - 1,3y)^2 =$

f) $(-1,0x + 1,4)^2 =$