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!

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

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

c) 
$$(5 \times + 14)^2 =$$

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

e) 
$$(6 - 4 \text{ y})^2 =$$

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

(2) Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!

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

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

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

e) 
$$(8 \times + 7)^2 =$$

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

(3) Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!

a) 
$$(1,3 \times - 1,4 \text{ y})(1,3 \times + 1,4 \text{ y})=$$

b)  $(1,3 \times -1,7 \text{ y})(1,3 \times +1,7 \text{ y})=$ 

c)  $(1.6 \times + 1.4)^2 =$ 

d)  $(1.9 \times - 1.6 \text{ y})^2 =$ 

e)  $(1.5 x + 1.8)^2 =$ 

f)  $(2.0 x - 1.1 y)^2 =$ 

(4) Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!

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

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

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

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

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

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

(5) Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!

$$a$$
 (-4 a + 4)<sup>2</sup> =

b) 
$$(-7 \times -10 \text{ y})(-7 \times +10 \text{ y})=$$

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

d) 
$$(-9 \times - 8 \text{ y})(-9 \times + 8 \text{ y})=$$

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

f)  $(-7 \times -2 \text{ y})(-7 \times +2 \text{ y})=$ 

(6) Wandle mithilfe der binomischen Formeln in eine Summe um!

$$||||_{x}$$
 a)  $(-1.5 \times - 1.3 \text{ y})^2 =$ 

b)  $(-0.8 x + 1.2)^2 =$ 

c)  $(-0.8 \text{ x} - 1.3 \text{ y})^2 =$ 

d) 
$$(-1.9 \times -1.7 \text{ y})^2 =$$

e) 
$$(-0.3 \times + 1.1 \text{ y})(-0.3 \times - 1.1 \text{ y})=$$

f) 
$$(-1.0 \times + 1.4)^2 =$$