

Aufgabe 13

$$\mathbb{D}_f = \mathbb{R}, \quad \mathbb{W}_f = \mathbb{R}_0^+$$

$$\mathbb{D}_g = \mathbb{R}, \quad \mathbb{W}_g = \mathbb{R}$$

$$\mathbb{D}_q = \mathbb{R}_0^+, \quad \mathbb{W}_q = \mathbb{R}_0^+$$

$$\mathbb{D}_k = \mathbb{R}_0^+, \quad \mathbb{W}_k = \mathbb{R}_0^+$$

Aufgabe 15

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

b) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

c) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

d) $(2a + b)^2 = (2a)^2 + 2 \cdot 2a \cdot b + b^2 = 4a^2 + 4ab + b^2$

e) $(x + 2)(x - 2) = x^2 - 4$

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

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

h) $(2x + 3)^2 = (2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 3 + 3^2 = 4x^2 + 12x + 9$