Dossier.algebra

Kantonsschule Stadelhofen — Lösungen

Seite 3 - Terme

Aufgabe 1

- a) $k(x,y) = x \cdot 13$ Fr. $+ y \cdot 20$ Fr.
- b) U(a,b) = 2a + 2b = 2(a+b)

Aufgabe 2

a) -55

e) 1

i) 12

b) -95

f) 6

j) $\frac{13}{9}$

c) 1

g) 32

k) $\sqrt{13}$

d) -2.75

h) 0.5

 $l) \notin \mathbb{R}$

Aufgabe 3

- a) -12a + 2b = 2(-6a + b)
- d) 0

b) -6a + 9 = 3(-2a + 3)

e) 2 - x + y

c) 6a + b

f) 32t + u + 5v

Seite 8 - Produkte von Summen

Aufgabe 1

a)
$$14b + 14$$

b)
$$-a^2 - ac$$

c)
$$2xy - y^2$$

d)
$$\frac{27}{10}x + \frac{27}{7}$$

e)
$$-2a^2b - ab$$

f)
$$12a^3b + 4ab^2$$

g)
$$-3x^5 + 3x^4$$

h)
$$45x^3y^2 - 25xy^4$$

Aufgabe 2

a)
$$c + e - f + 1$$

b)
$$5z^7 + 5z^6 + 5z^5 + 5z^4$$

c)
$$x^5 - 5x^4 - 2x^3$$

d)
$$-18x^5y^7 + 28x^6y^8$$

Aufgabe 3

a)
$$ac + ad + bc + bd$$

b)
$$a^2 - a - 2$$

c)
$$x^4 + x^3 + x^2 + x$$

d)
$$y^3 - y^2z - yz + z^2$$

e)
$$a^2 + 2ab + ac + b^2 + bc$$

f)
$$a^3 + 2a^2 + 2a + 1$$

g)
$$-2n^2 + n + nm - m + m^2$$

h)
$$x^4 - x^3 + 2x^2 - x + 1$$

Aufgabe 4

a)
$$-6x3 + 57x^2 - 105x$$

b)
$$15ax^2 - 29ax - 14a + \frac{15}{2}bx^2 - \frac{29}{2}bx - 7b$$

KST 3/3