Terme - Grundlagen

raguene	gnuau
1.	

1.	
	2
	3

15

2. Stunde

2.

3.

4.

5.

d.)

e.)

6. Wie viel EUR Wechselgeld sind herauszugeben, wenn der Kunde mit 100 EUR bezahlt? Rechnungsbetrag:

a.)

22,67€

77,33€

b.)

54,85€

45,15€

c.)

82,99€

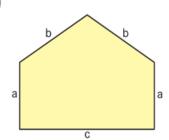
17,01€

Terme - Grundlagen

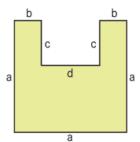
LB S. 8 Nr. 1 - 4

15 min

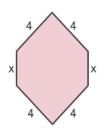
1. Stelle einen Term für den Umfang der Fläche auf.



b)



c)



1. a)
$$u = 2a + 2b + c$$

c)
$$u = 2x + 16$$

2. Setze für die Variable die angegebene Zahl ein und berechne den Termwert. Fülle die Tabelle aus.

a)	х	2 x + 6
	3	
	7	
	-6	
	-4,5	

b)

х	x ² - 3
4	
0	
-2	
2,5	

c)

а	2 a ² + a
3 5	
-1	
-7	

Х	2x + 6
3	12
7	20
-6	-6
-4,5	-3

X	x² - 3
4	,
0	
-2	
2,5	3,2

а	2a² + a
3	21
5	55
-1	1
-7	91

3. Stelle den Term auf. Setze die angegebenen Zahlen ein und berechne den Wert des Terms.

- a) Das 5-Fache von x vermindert um 3; Zahlen: 6; -4
- b) Das 7-Fache von y vermehrt um 2; Zahlen: 2; -3
- c) Das 13-Fache von z vermindert um 24; Zahlen: 2,5; 11
- d) Die Hälfte von a vermehrt um 17; Zahlen: 6; -7

3. a)
$$5x-3$$
; $5\cdot 6-3=27$; $5\cdot (-4)-3=-23$

b)
$$7y + 2$$
; $7 \cdot 2 + 2 = 16$; $7 \cdot (-3) + 2 = -19$

c)
$$13z - 24$$
; $13 \cdot 2.5 - 24 = 8.5$; $13 \cdot 11 - 24 = 119$

d)
$$\frac{1}{2}$$
a + 17; $\frac{1}{2}$ ·6 + 17 = 20; $\frac{1}{2}$ ·(-7) + 17 = 13,5

- 4. a) Notiere einen Term, mit dem der Preis für a Croissants und b Vollkornbrötchen berechnet werden kann.
 - b) Berechne mit dem Term, wie viel drei Croissants und fünf Vollkornbrötchen kosten.

Heute im Angebot Croissants Vollkornbrötchen 0,40€

4. a)
$$a \cdot 0.55 \in +b \cdot 0.40 \in$$
 b) $3 \cdot 0.55 \in +5 \cdot 0.40 \in =3.65 \in$

15 min

(1) Terme, Variablen, Variablengrundbereich

Terme sind Rechenausdrücke. Sie können Variablen enthalten.

Terme mit Variablen ohne Variablen 15*2 + 3*7 5*x - 12*y

Variablen sind Platzhalter für Zahlen, man verwendet meist Buchstaben.

Der Zahlbereich, aus dem Einsetzungen für Variablen genommen werden, heißt Variablengrundbereich. G

(2) Termwerte berechnen

Terme mit Variablen kann man erst berechnen, wenn man für die Variablen Zahlen einsetzt. Man erhält den **Wert des Terms** (Termwert).

15 • x + 22 Berechnen für x = 4 Term:

> 15 • 4 + 22 = 60 + 22 = 82