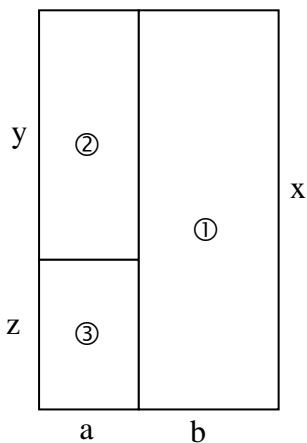


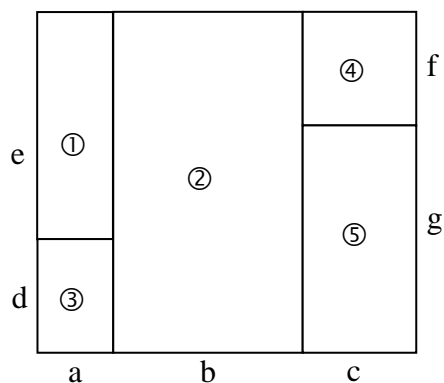
2. Welcher Term passt zu welcher Fläche? Notiere die Ziffern der Fläche hinter den Termen.

a)



- | | |
|-------------------|--|
| $a \cdot z$ | |
| $b \cdot x$ | |
| $a \cdot y$ | |
| $a \cdot (z + y)$ | |

b)



- | | |
|-------------------|--|
| $a \cdot d$ | |
| $b \cdot (d + e)$ | |
| $c \cdot f$ | |
| $c \cdot (g + f)$ | |

Von der Wortform zum Term

Basisaufgabe zum selbstständigen Lernen

① Schreibe zu jedem Text den entsprechenden Term auf.

das Doppelte einer Zahl	eine Zahl, vermindert um 3	der vierte Teil einer Zahl
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

die Summe aus x und y	das Dreifache von a	das Vierfache einer Zahl, vermehrt um 5
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

② Schreibe zu jedem Term einen Text.

$x + 9$	<input type="text"/>
$3 \cdot a - 1$	<input type="text"/>
$4 \cdot (b + 2)$	<input type="text"/>

3. Schreibe als Term.

a) Das Produkt aus a und b , vermehrt um c .

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b) Der Quotient aus x und 5.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Das Vierfache der Zahl y .

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

d) Die Differenz aus m und p .

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

e) Das 5-fache der Summe aus g und 3.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

f) Der dritte Teil der Differenz aus 6 und d .

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. a) Suche zu jeder Wortform den passenden Term. Du erhältst ein Lösungswort.

① Addiere zum Produkt der Zahlen 15 und 3 die Summe aus 12 und 4.

② Subtrahiere vom Quotienten der Zahlen 15 und 3 die Differenz aus 12 und 4.

③ Dividiere die Differenz der Zahlen 15 und 3 durch den Quotienten der Zahlen 12 und 4.

④ Multipliziere die Summe der Zahlen 15 und 3 mit der Differenz der Zahlen 12 und 4.

⑤ Addiere zu der Zahl 15 die dreifache Summe aus 12 und 4.

⑥ Subtrahiere von der Zahl 15 die dreifache Differenz der Zahlen 12 und 4.

T	$(15 + 3) \cdot (12 - 4)$	L	$15 \cdot 3 + (12 + 4)$	R	$15 - 3 \cdot (12 - 4)$
----------	---------------------------	----------	-------------------------	----------	-------------------------

A	$15 : 3 - (12 - 4)$	E	$15 + 3 \cdot (12 + 4)$	S	$(15 - 3) : (12 : 4)$
----------	---------------------	----------	-------------------------	----------	-----------------------

Lösungswort:

①	②	③	④	⑤	⑥

b) Berechne die einzelnen Termwerte.

①	②	③	④	⑤	⑥

Lösungshilfe: Wenn du richtig gerechnet hast, ist die Summe aller Ergebnisse **260**.

5. Wenn du bei einem Term für die Variable eine Zahl einsetzt und die Rechenoperation ausführst, erhältst du den Wert des Terms.

a)

x	1	3	25	-1	30	15	20	-5
$2 \cdot x + 5$								

b)

a	6	8	-20	0	4	-18	100	1860
$a : 2 - 3$								

c)

m	0	-3	-2	8	-6	-8	10	25
$2 \cdot (m + 6)$								

6. Terme sind gleichwertig, wenn für jede Einsetzung gleich große Termwerte entstehen. Sind die folgenden Terme gleichwertig?

a)

x	1	3	25	-1	30	15	20	-5
$3 \cdot x + 6$								
$3 \cdot (x + 2)$								

b)

a	b	$3a + 2b$	$5a + b$
2	3		
0	5		
-2	4		

