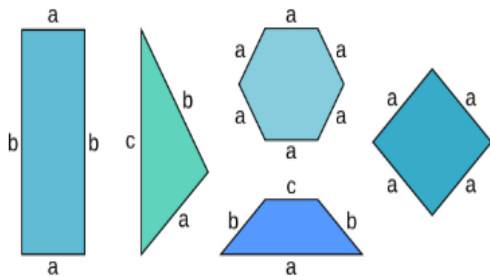


## Terme aufstellen

1. Notiere zu den folgenden geometrischen Flächen die Umfangformel. Also:  $u = \dots$



Rechteck:  $u = 2a + 2b$

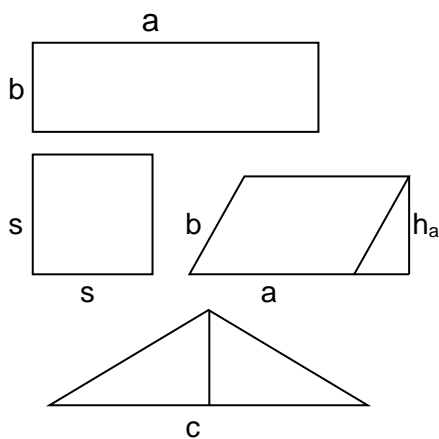
Dreieck:  $u = a + b + c$

Sechseck:  $u = a+a+a+a+a+a = 6a$

Trapez:  $u = a + b + c + b = a + 2b + c$

Rhombus:  $u = 4a$

2. Notiere zu den folgenden geometrischen Figuren die Flächenformel. Also  $A = \dots$



Rechteck:  $A = a \cdot b$

Quadrat:  $A = s \cdot s = s^2$

Parallelogramm:  $A = a \cdot h_a$

Dreieck:  $A = c \cdot h_c : 2$

3. Notiere zu den folgenden Aussagen einen Term.

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| a. Das Dreifache einer Zahl wird um 7 verkleinert...            | $3x - 7$                        |
| b. Die Summe aus einer Zahl und 15...                           | $x + 15$                        |
| c. Die Differenz aus dem Doppelten einer Zahl und 20...         | $2x - 20$                       |
| d. Das Produkt aus einer Zahl und 10 wird um 5 verkleinert.     | $x \cdot 10 - 5$ oder $10x - 5$ |
| e. Das Fünffache einer Zahl wird um 25 vermehrt...              | $5x + 25$                       |
| f. Addiere zum Doppelten einer Zahl 33...                       | $2x + 33$                       |
| g. Das Dreifache aus der Summe einer Zahl und 9...              | $3 \cdot (x + 9)$               |
| h. Dividiere das 10-Fache einer Zahl mit 5...                   | $10x : 5$                       |
| i. Die Differenz aus einer Zahl und 7 wird mit 3 multipliziert. | $(x - 7) \cdot 3$               |
| j. Addiert man zu 50 die Summe einer Zahl und 20...             | $50 + (x + 20)$                 |
| k. Subtrahiere von 30 die Summe aus einer Zahl und 10...        | $30 - (x + 10)$                 |

4. Notiere aus den folgenden Texten die dazugehörige Gleichung und löse diese korrekt auf.

a. Das Doppelte einer Zahl wird um 7 verkleinert. Man erhält nun 19. Wie heisst die Zahl?	$2x - 7 = 19$ $2x = 26$ $\underline{x = 13}$	$  + 7$ $  : 2$
b. Die Summe aus einer Zahl und 24 ergibt 10 mehr als das Doppelte der Zahl. Wie heisst die Zahl?	$x + 24 = 2x + 10$ $24 = x + 10$ $\underline{14 = x}$	$  - x$ $  - 10$
c. Die Differenz aus dem Doppelten einer Zahl und 25 ergibt 5 weniger als die Zahl. Wie heisst die Zahl?	$2x - 25 = x - 5$ $x - 25 = - 5$ $\underline{x = 20}$	$  - x$ $  + 25$
d. Das Produkt aus einer Zahl und 10 wird um 60 verkleinert. So erhalte ich gerade das Vierfache dieser Zahl. Wie heisst sie?	$10x - 60 = 4x$ $6x - 60 = 0$ $6x = 60$ $\underline{x = 10}$	$  - 4x$ $  + 60$ $  : 6$
e. Das Fünffache einer Zahl wird um 25 vermehrt. So erhält man genau 5 mehr als das Zehnfache der Zahl. Wie heisst die Zahl?	$5x + 25 = 10x + 5$ $25 = 5x + 5$ $20 = 5x$ $\underline{4 = x}$	$  - 5x$ $  - 5$ $  : 5$
f. Multipliziert man die Differenz einer Zahl und 8 mit 3, so erhält man 6 mehr als das Doppelte der Zahl. Wie heisst sie?	$(x - 8) \cdot 3 = 2x + 6$ $3x - 24 = 2x + 6$ $x - 24 = 6$ $\underline{x = 30}$	$  \cdot 3$ $  - 24$ $  + 24$
g. Das Dreifache aus der Summe einer Zahl und 4 ist genau gleich gross wie das Vierfache dieser Zahl. Wie lautet die Zahl?	$3(x + 4) = 4x$ $3x + 12 = 4x$ $\underline{12 = x}$	$  \cdot 3$ $  - 3x$