

1. $8 + 3x$
 $3a^2 -$
 $f(x) = 5x + 3$

$x^2 > 10$
 $7a(x - 1)$
 $23,73m \cdot 0,38 \frac{\text{€}}{m}$

$a \cdot x^3$
 $a^2 + b^2 = c^2$
 $8 \cdot 8$

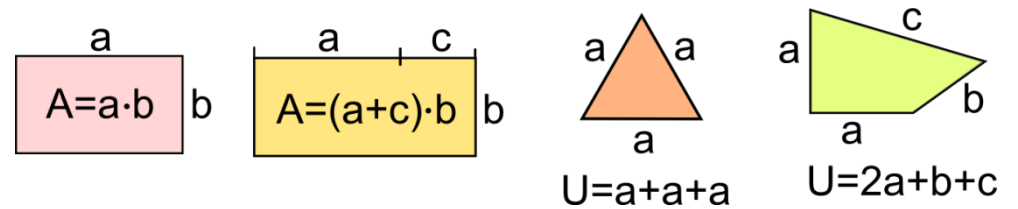
2. Richtig ist der Term **e.** $(x + 8) \cdot 7$, da zuerst die Summe gebildet werden soll. Erst das Ergebnis daraus, wird mit der Zahl 7 multipliziert. Daher ist es notwendig, die Summe in Klammern zu setzen, da sonst „Punkt-vor-Strich“ Rechnung gelten würde.

- 3.
- a. $2 \cdot 90 + a \cdot b$
 - b. $5 + (x : 2)$
 - c. $200 : (4 \cdot 5)$
 - d. $2 \cdot (x + 6) - 11$

- 4.
- a. $5 \cdot 2 + 7$
 - b. $5 \cdot 4 - 7 \cdot 3$
 - c. $4 + (5 \cdot 10) \cdot 2$
 - d. $5 - 100 \cdot 200$
 - e. $5 + 4 \cdot 7 + 3$
 - f. $a \cdot (b + c \cdot d)$
 - g. $(5 \cdot 100) \cdot 200$
 - h. $(4 \cdot 7) : 3$
 - i. $a \cdot b - c$

5. a. Flächeninhalt $A = 3x \cdot y$ und Umfang $U = 3x + 3x + y + y = 6x + 2y$
 b. Flächeninhalt $A = a \cdot b - d^2$ und Umfang $U = a + b + c + d + d + c = a + b + 2c + 2d$
 c. Flächeninhalt $A = \frac{1}{2}b \cdot b = \frac{1}{2}b^2$ und Umfang $U = b + b + 4 = 2b + 4$

6. zum Beispiel:



7. a. zum Beispiel: 5 oder $3 + 4$
 b. zum Beispiel: $5 = 5$
 c. zum Beispiel: $3 > 2$
 d. zum Beispiel: $2a + 4b$ oder $x + y$
 e. zum Beispiel: $3x = 6$ oder $100 = 2b$
 f. zum Beispiel: $y > x$