

① Fasse den Term zusammen.

a)  $3a + 3a + 7a$

b)  $-2x - 7x + 3x - 5x$

c)  $12v - 32w + 2v - 8w$

d)  $2x + 4 + 7y - 10 + 9x + 2y$

② Löse die Klammern auf und vereinfache.

a)  $12 - (-x + 13)$

b)  $(5c - 4d) + (-6c + 2d + 5)$

c)  $3 + (4x - 12)$

d)  $9x - (4x + 2y)$

③ Löse die Klammer auf und vereinfache.

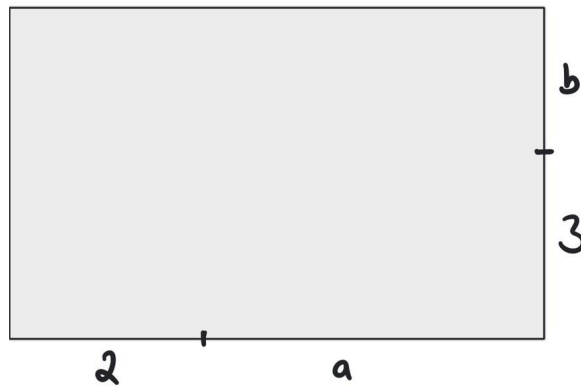
a)  $(14x + 8) \cdot 10$

b)  $5x \cdot (4x + v - 2q)$

d)  $(12x + 6) \cdot 2$

e)  $(f + 3) \cdot (f - 7)$

④ Gib einen Term zur Berechnung der Gesamtfläche an. Löse dann die Klammern auf.



⑤ Multipliziere die Terme aus und fasse zusammen.

a)  $(8 + a)(8 - a)$

b)  $(w - 12)^2$

c)  $(g - 14)^2$

d)  $(u - 3)(u + 3)$

e)  $(2 + e)^2$

f)  $(5c + 13)^2$

⑥ Ein quadratisches Schwimmbecken wird vergrößert, indem die Seiten um je 3m verlängert werden.

a) Zeichne eine entsprechende Skizze.

b) Gib einen Term an, mit dem man den neuen Flächeninhalt berechnen kann.  
Löse die Klammern auf.

c) Wie groß ist die Fläche, wenn die Seitenlänge vom alten Becken 12m lang war?