

Name:

- ① Fasse gleichartige Summanden zusammen.

● / 3

a) $6x + 11y + 5x - 2y$

b) $5u - 8 + 4u + 3$

c) $11a - 5 + 11 - a$

[illegible]

- ② **Multipliziere die Klammern aus. Fasse gleichartige Summanden zusammen.**

1 / 6

a) $8(x - 6) + 3(x - 2)$

b) $7(x + 4) - 4(x-7)$

c) $3(y - 3) - 7(y-1)$

[illegible]

- ③ **Schreibe als Term.**

1 / 3

a) Das Vierzehnfache einer Zahl vermindert um 23.

b) Die Summe aus dem Sechsfachen einer Zahl und 17, vermindert um das Fünffache der Zahl

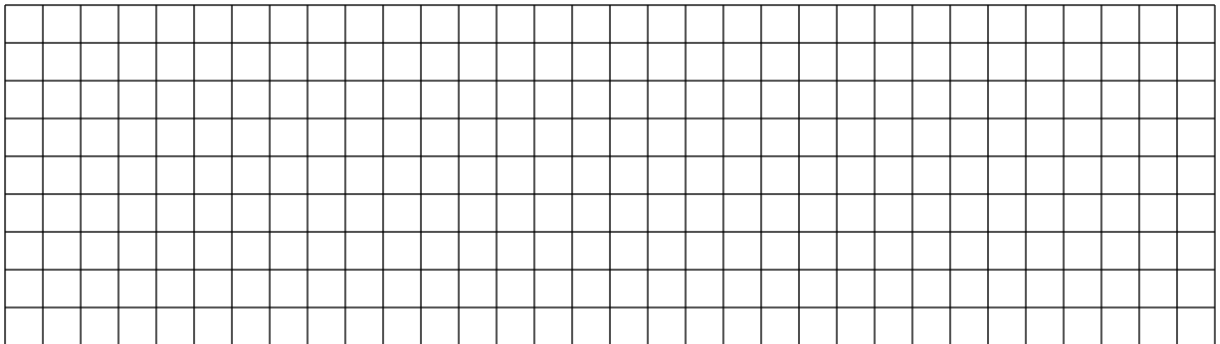
⑥ Wende die binomischen Formeln an.

● / 4

a) $(x + 6)^2$

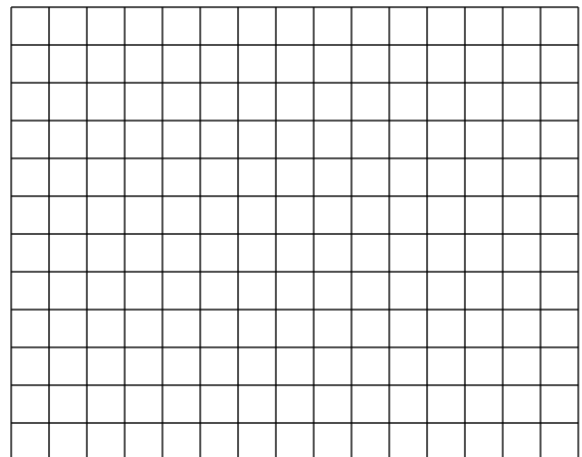
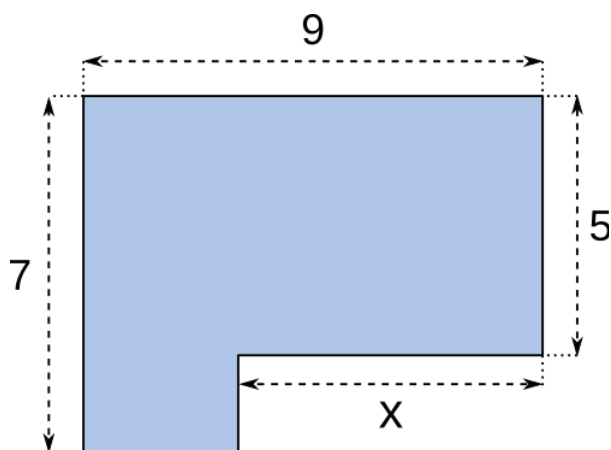
b) $(a-5)^2$

c) $(2x + 4)^2$



⑦ Gib zu der Figur je einen Term an, mit dem du ihren Flächeninhalt und ihren Umfang bestimmen kannst.

● / 4



⑧ **Bestimme alle Platzhalter. Beschreibe dein Vorgehen bei einer der Aufgaben.**

/ 6

a) $x^2 - 14x + \square = (\square - \square)^2$

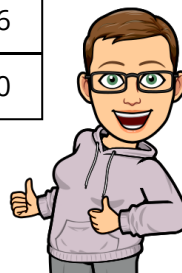
b) $a^2 + 12a + \square = (\square + \square)^2$

c) $b^2 - \square + 81 = (\square - \square)^2$

d) $36x^2 - 36x + \square = (\square - \square)^2$

A large grid of 20 columns and 10 rows, intended for drawing.

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	31½	28	21	14	7	0



Punkte:

/ 35

Note

Unterschrift