

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



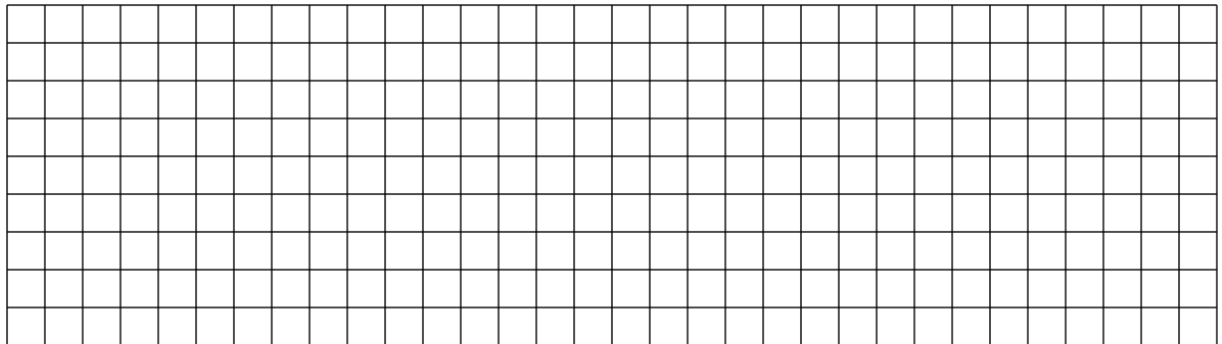
⑥ Wende die binomischen Formeln an.

/ 4

a)  $(x + 6)^2$

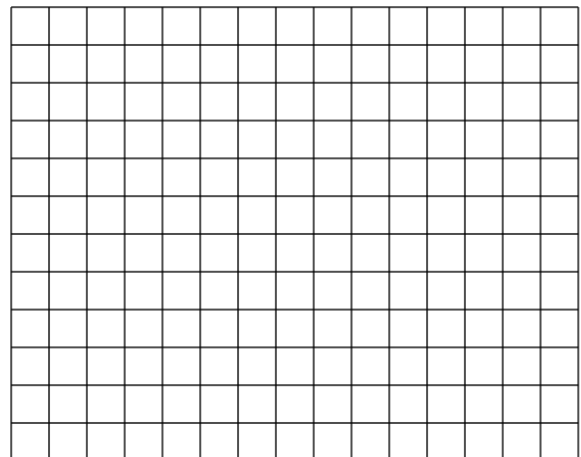
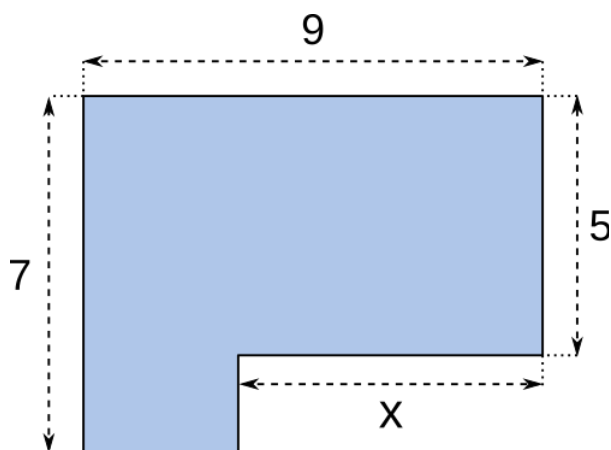
b)  $(a-5)^2$

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.**

1 / 6

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

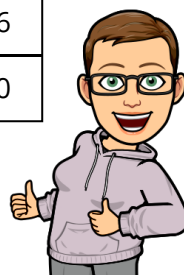
b)  $a^2 + 12a + \square = (\square + \square)^2$

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