

Name:**① Fasse gleichartige Summanden zusammen.**

/ 3

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

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

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

② Multipliziere die Klammern aus. Fasse gleichartige Summanden zusammen.

/ 6

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

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

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

③ Schreibe als Term.

/ 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

④ Klammere aus.

/ 3

a) $5x - 5y$

b) $11x + 22$

c) $5x + 25y$

⑤ Multipliziere aus und fasse, wenn möglich, zusammen.

/ 6

a) $(x + 2)(x + 6)$

b) $(y - 9)(y - 6)$

c) $(a - 6)(b + 3)$

d) $(v + w)(x + y)$

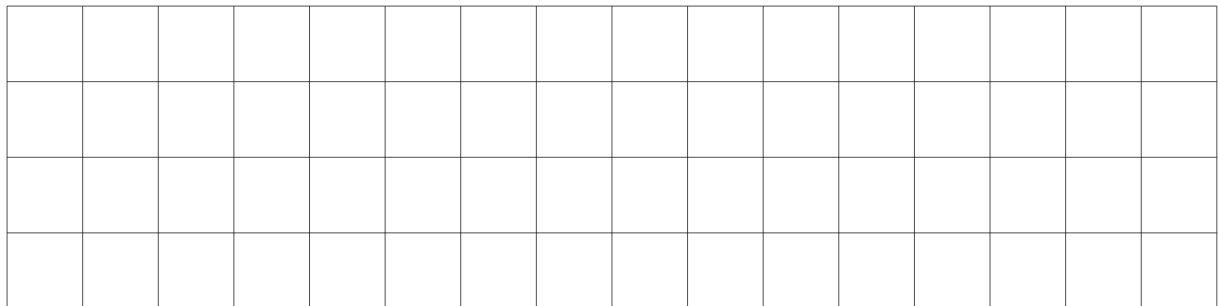
⑥ Wende die binomischen Formeln an.

/ 4

a) $(x + 6)^2$

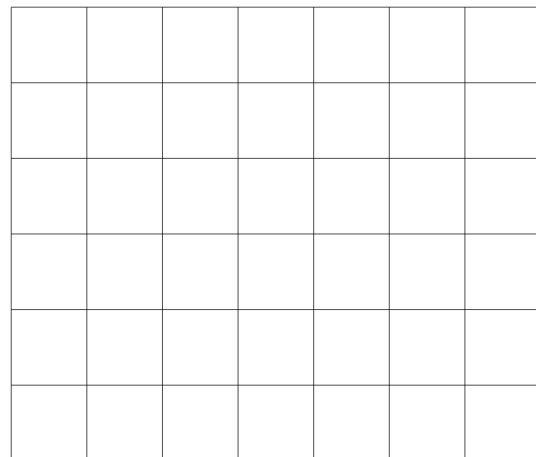
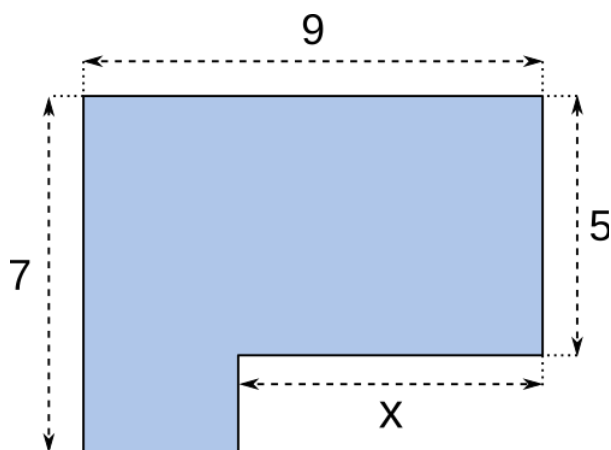
b) $(a-5)^2$

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

Note



Punkte:

/ 35

Unterschrift