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

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/1-kursarbeit-mathematik-klasse-8-e-kurs-terme-1

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) $(a–6)(b + 3)$

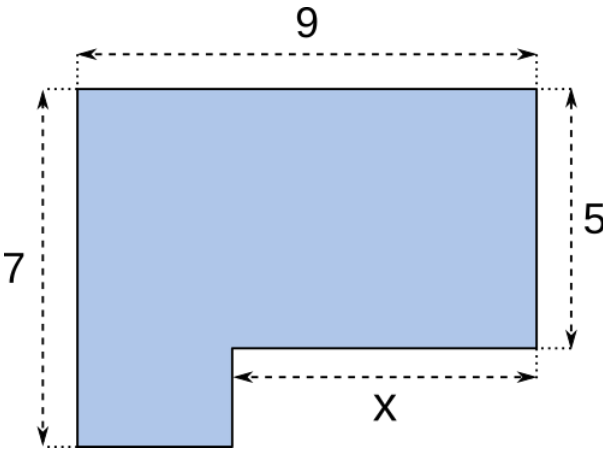
d) $(v + w)(x + y)$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/1-kursarbeit-mathematik-klasse-8-e-kurs-terme-1

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



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/1-kursarbeit-mathematik-klasse-8-e-kurs-terme-1

⑧ **Bestimme** alle Platzhalter. **Beschreibe** dein Vorgehen bei **einer** der Aufgaben. / 6

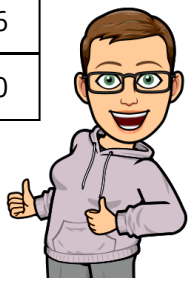
a) x^2 - $14x$ + ☐ = (☐ - ☐ $)^2$

b) a^2 + $12a$ + ☐ = (☐ + ☐ $)^2$

c) b^2 - ☐ + 81 = (☐ - ☐ $)^2$

d) $36x^2$ - $36x$ + ☐ = (☐ - ☐ $)^2$

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



Punkte: **/ 35**

Note

Unterschrift

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/1-kursarbeit-mathematik-klasse-8-e-kurs-terme-1