

Form

/ 1

Notenpunkte:

B

Punkte:

/ 18

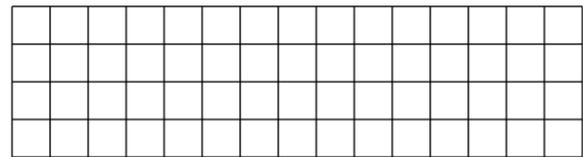
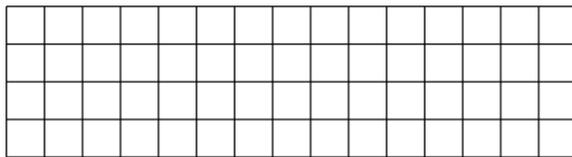
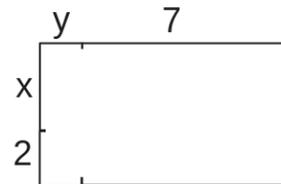
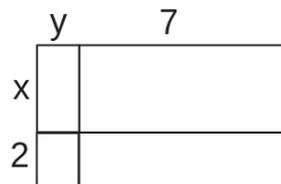
Note:

Viel Erfolg!

Bearbeitungszeit: 30min

- ① Stelle zwei verschiedene Terme zur Berechnung des Flächeninhalts (A) auf.

/ 2



- ② Ausmultiplizieren: Löse die Klammern auf.

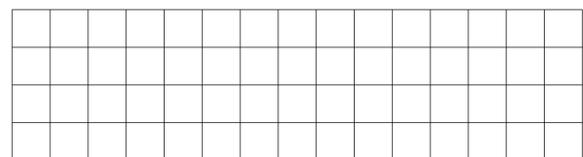
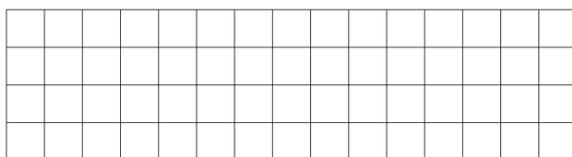
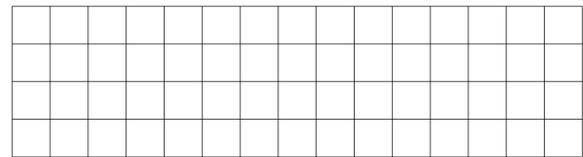
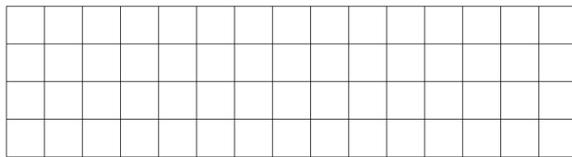
/ 4

a) $7(x + 8)$

c) $\frac{1}{2}(4z + 7x^2 - 2)$

b) $-3(a - 9)$

d) $7b(-2a - 3b)$

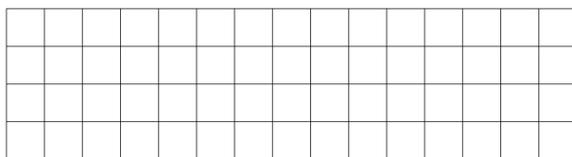


- ③ Faktorisieren: Klammere den gegebenen Faktor aus.

/ 2

a) $16x + 56$ (Faktor: 8)

b) $-12a^2 + 66x$ (Faktor: 6)

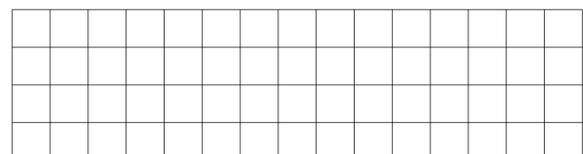
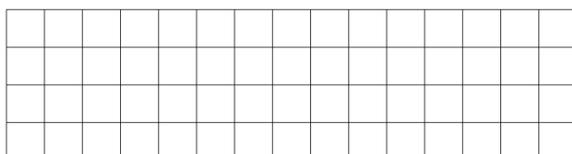


- ④ Klammere einen möglichst großen ganzzahligen Faktor und mögliche Variablen aus.

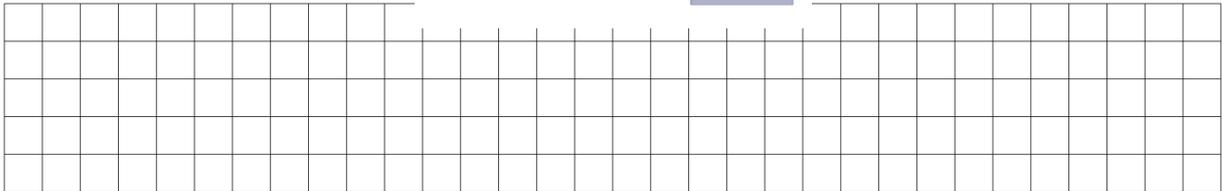
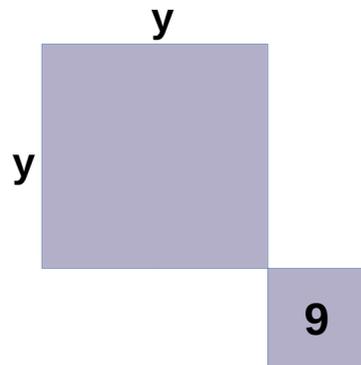
/ 4

a) $16x^3 + 32x^2$

b) $-14a^2b + 21b$



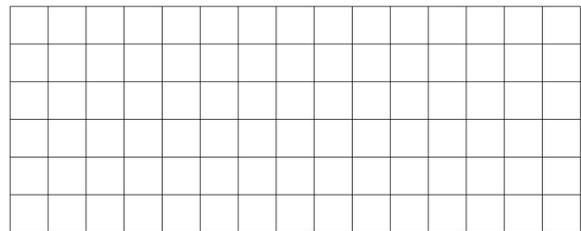
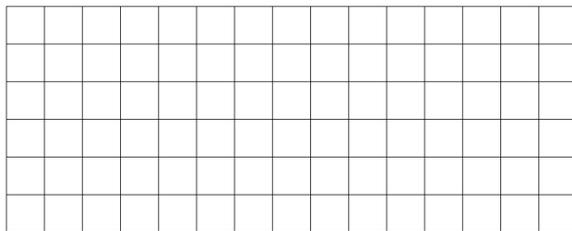
- ⑤ Ergänze zu einem Quadrat. Zeichne die fehlenden Teile ein und trage alle Längen an die Kanten. Gib dann den Flächeninhalt als Produkt und als Summe an. / 2



- ⑥ Markiere den Fehler beim Zusammenfassen und schreibe den richtigen Rechenweg auf. / 2

a) $5 - 2(2b + 3) = 3(2b + 3) = 6b + 9$

b) $2 + 3(4x - y) = 5(4x - y) = 20x - 5y$



- ⑦ Was hat die Person, die die Fehler in Aufgabe 6 gemacht hat, noch nicht verstanden? Erkläre der Person, wie sie diesen Fehler in Zukunft vermeiden kann. / 1
