

**Name:**

Bearbeitungszeit: 30min

**B**Sprache  / 1Form  / 1

Punkte: / 26

Note

Unterschrift

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	23,5	19,5	16	13	4	0
Anzahl						

Viel Erfolg!

① Löse die Klammern durch Ausmultiplizieren auf.

 / 4

a)  $-3(6x - 9)$

b)  $2,5(4x + 6y)$

c)  $(-2x + 4xy):2$

d)  $0,5y(3x - 4y)$





② Klammere den gegebenen Faktor aus.

 / 2

a)  $12xy + 20$  Faktor: 4

b)  $49x + 28y$  Faktor: 7



③ Klammere einen möglichst großen ganzzahligen Faktor und mögliche Variablen aus.

 / 4

a)  $25y^2 + 15y$

b)  $4x - 16xy$



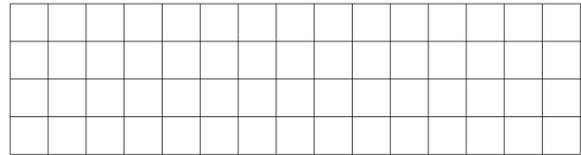
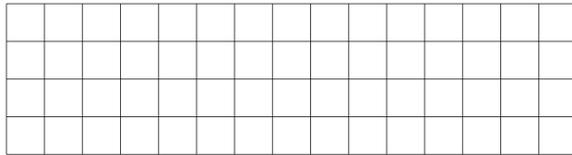
- ④ Multipliziere die Summen mithilfe einer Multiplikationstabelle. Fasse das Ergebnis wenn möglich zusammen. / 6

a)  $(x + 5)(6 + x)$

•		

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

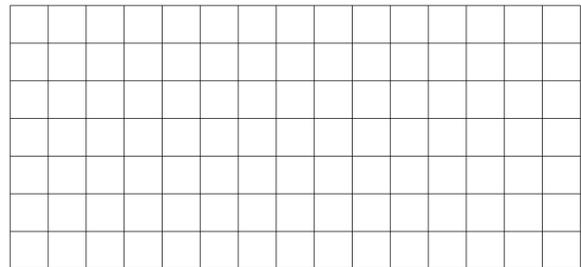
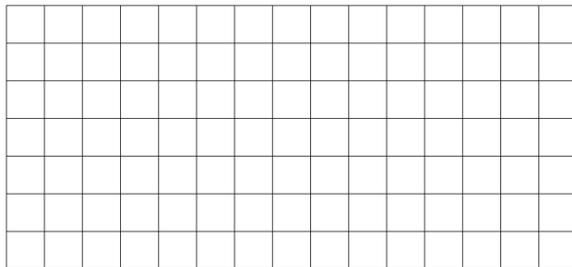
•		



- ⑤ Markiere den Fehler beim Zusammenfassen und schreibe den richtigen Rechenweg auf. / 4

a)  $6x + 2(3x + 3y) = 6x + 6x + 6y = 18xy$

b)  $4 + 2(2x + 3y) = 6(2x + 3y) = 12x + 18y$



- ⑥ 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. / 4

