

## Lösung ,Repetition MB2 LU2'

a.) Vereinfache wenn möglich die Terme A – G (ausmultiplizieren / zusammenfassen).

**A**  $a^2 + b^2 + ab + ab = a^2 + b^2 + 2ab$

**B**  $(a+b)^2 - b^2 = (a+b) \cdot (a+b) - b^2 = a^2 + 2ab + b^2 - b^2 = a^2 + 2ab$

**C**  $b^2 + 2ab$

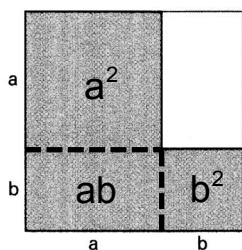
**D**  $(a+b)^2 - a^2 = (a+b) \cdot (a+b) - a^2 = a^2 + 2ab + b^2 - a^2 = 2ab + b^2$

**E**  $(a+b)^2 = (a+b) \cdot (a+b) = a^2 + 2ab + b^2$

**F**  $a^2 + 2ab$

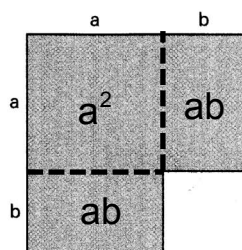
**G**  $a^2 + b^2 + ab$

b.) Bestimme den Flächeninhalt der untenstehenden Figuren 1 – 5.



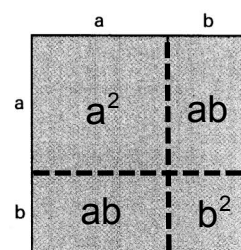
Figur 1

$a^2 + ab + b^2$



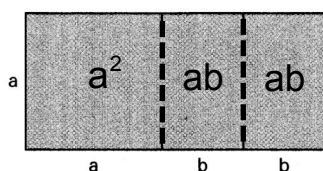
Figur 2

$a^2 + 2ab$



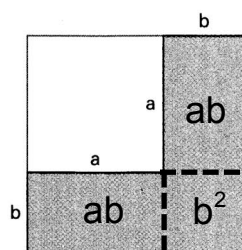
Figur 3

$a^2 + 2ab + b^2$



Figur 4

$a^2 + 2ab$



Figur 5

$b^2 + 2ab$

c.) Ordne jeder Figur 1 – 5 den entsprechenden Term A – G für den Flächeninhalt zu.

Figur 1 → **G**

Figur 2 → **B**

Figur 3 → **E**

Figur 4 → **B**

Figur 5 → **D**

d.) Berechne für die Figuren 1 – 5 je den Umfang u als vereinfachten Term.

Figur 1 → **u = 4a + 4b**

Figur 2 → **u = 4a + 4b**

Figur 3 → **u = 4a + 4b**

Figur 4 → **u = 4a + 4b**

Figur 5 → **u = 4a + 4b**