

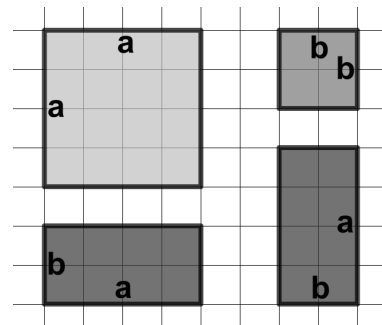
# Mathematikprobe , MB2 LU2

Klasse 2L , 22. August 2018

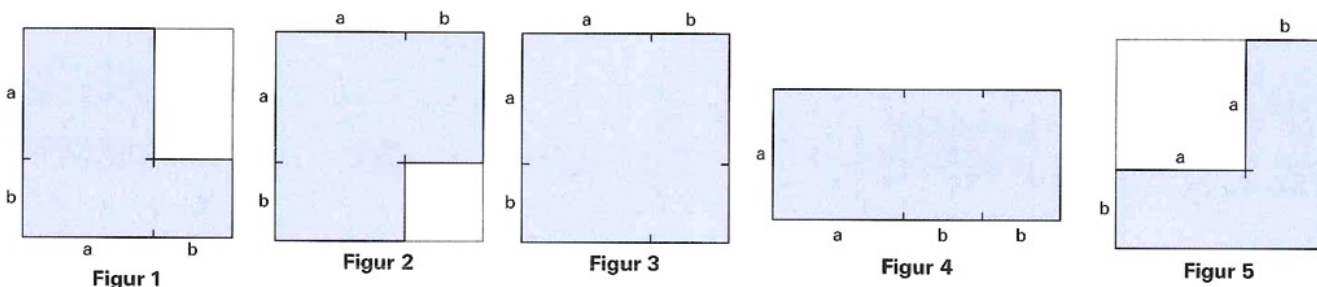
**Ohne Taschenrechner**

Name : \_\_\_\_\_

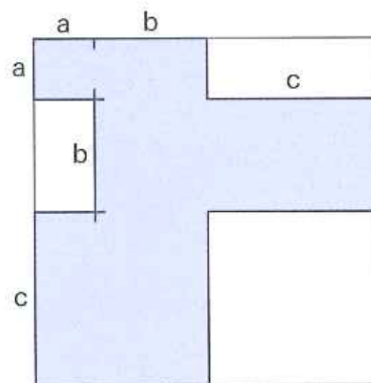
1. a.) Zeichne alle **Rechtecke** aus genau 3 Teilen der rechts abgebildeten Rechtecke, welche sich von der Form oder der Zusammensetzung her unterscheiden.
- b.) Gib von jedem Lösungsrechteck aus der Aufgabe a.) den **Umfang u** und den **Flächeninhalt A** als Term an (als Summe vereinfacht, ohne Klammern).



2. Bestimme von allen 5 Figuren den Term für den **Umfang u** und den **Flächeninhalt A**.



3. Berechne von der Figur rechts den **Flächeninhalt A** für  $a = 2\text{cm}$ ,  $b = 3\text{cm}$  und  $c = 4\text{cm}$ .



4. Vereinfache so weit wie möglich (löse die Aufgaben aufs Häuschenblatt):

a.)  $2a + 3a + a + 5a$

g.)  $2(x - 3) - 4$

b.)  $2a \cdot 3a + a \cdot 5a$

h.)  $x(y - 2) - y(2x + 1)$

c.)  $2a + 3b + a + 5b$

i.)  $9x - (6x + 4y - (8y + 7x))$

d.)  $2a - 3b - a + 5b$

j.)  $25x - 40y - 8(4x - 5y)$

e.)  $3x - (2x + 1)$

k.)  $5b - (4b + (3b - 2a) + a)$

f.)  $2x - 3(x - 1)$

l.)  $17s + (13r - (7r - 11s) - 28s)$