

1) Wie lauten die Formeln zur Flächenberechnung von (...) – erstelle zu jeder Formel eine kleine Zeichnung und beschrifte die relevanten Merkmale!!

a) Rechtecken  $A =$

b) Dreiecken  $A =$

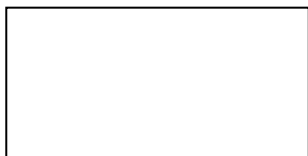
c) Trapezen  $A =$

d) Parallelogrammen  $A =$

\_\_\_ von 6 Punkten

2) Vermiss die folgenden Figuren und berechne A und U! Benutze die Nebenrechnung und achte darauf, dass man erkennen kann, welche Rechnung wohin gehört!

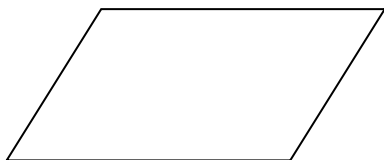
Figur I:



U= \_\_\_\_\_

A= \_\_\_\_\_

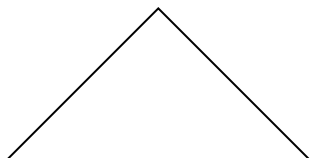
Figur II:



U= \_\_\_\_\_

A= \_\_\_\_\_

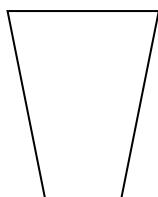
Figur III:



U= \_\_\_\_\_

A= \_\_\_\_\_

Figur IV:



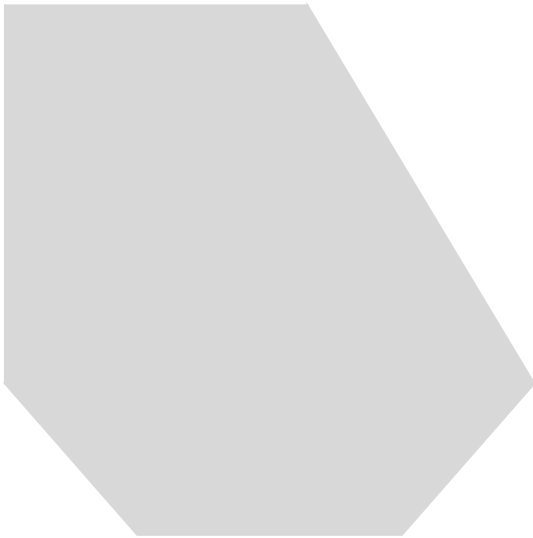
U= \_\_\_\_\_

A= \_\_\_\_\_

Nebenrechnung:

\_\_\_ von 12 Punkten

- 3) Dies ist eine "Multifigur". Teile diese so, dass du den Gesamtflächeninhalt berechnen kannst! Achte darauf, dass ich nachvollziehen kann, was du wo rechnest und welche Formeln du anwendest!



Gesamt A: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ von 10 Punkten

- 4) Für diese Aufgabe brauchst du ein Blatt Geometriepapier!  
Zeichne ein Koordinatensystem mit der Einheitengröße  $1 = 1 \text{ cm}$ .

Trage die folgenden Punkte ein: A (1 | 1)    B (6 | 1)    C (5,5 | 4)    D (2,5 | 4)

Verbinde die Punkte!

Wie heißt die Figur: \_\_\_\_\_

Wie groß ist der Umfang: \_\_\_\_\_

Wie groß ist der Flächeninhalt: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ von 10 Punkten

- 5) Wie viele Quadratzentimeter sind in einem Quadratmeter? Zeige an einer Rechnung!

$1 \text{ m}^2 = \text{_____} \text{ cm}^2$

\_\_\_\_ von 4 Punkten

GESAMT: \_\_\_\_\_ von 42 Punkten