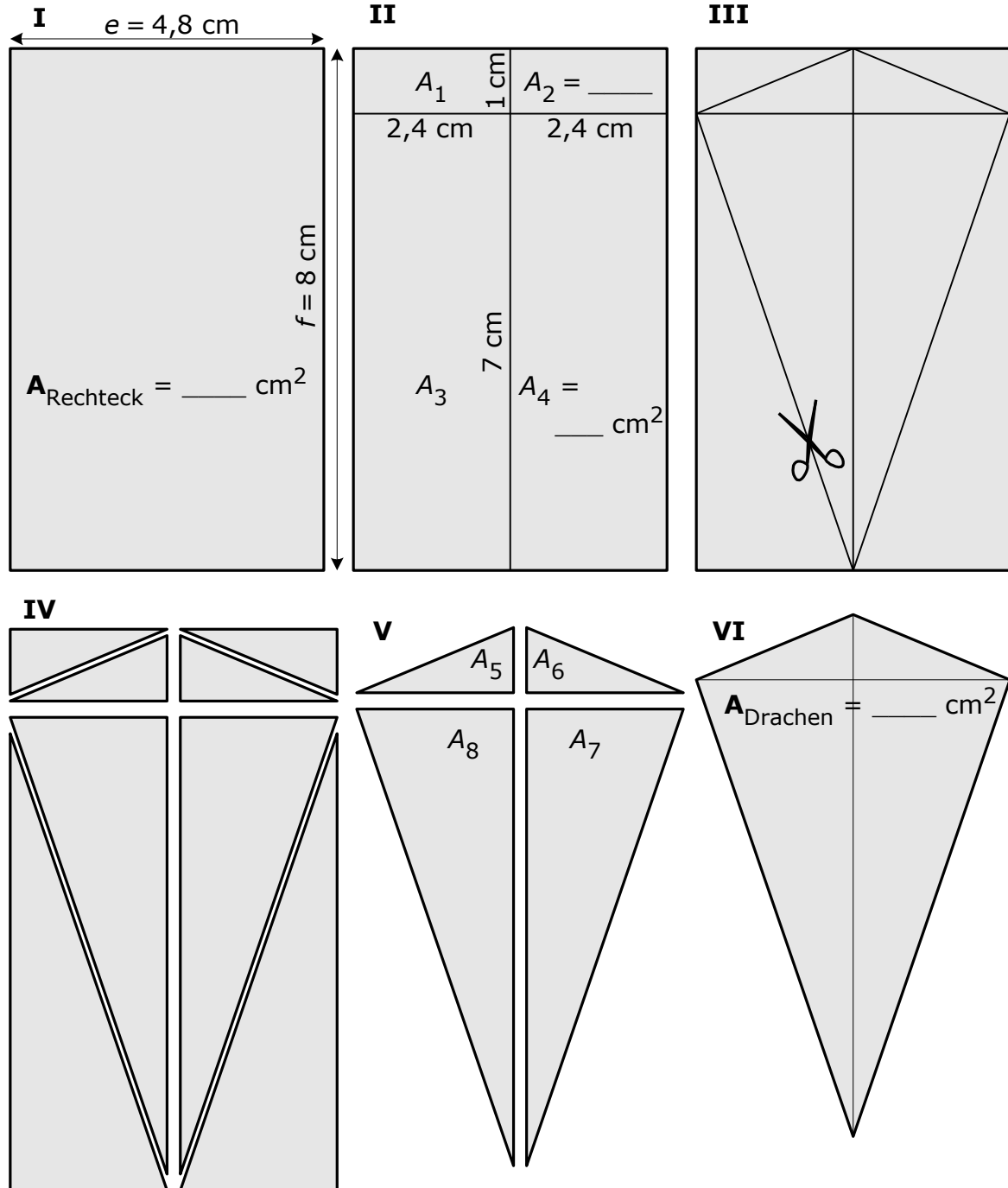


MATHE 364

05.05. Umfang und Flächeninhalt: Drachenvierecke



- a) **Gib** den Flächeninhalt des Rechtecks in Bild **I** sowie des Drachenvierecks in Bild **VI** an.

Wahlaufgaben: Bearbeite Aufgabe **b)** oder **c)**.

- b) **Ergänze** den Lückentext: _____ hat einen genau doppelt so großen Flächeninhalt wie _____ (mehrere Lösungen).
- c) Der Drachen hat den Umfang 10,0 cm. Dabei ist $a = \underline{\hspace{1cm}}$ cm und $b = \underline{\hspace{1cm}}$ cm.

I

$e = 4,8 \text{ cm}$
 $f = 8 \text{ cm}$
 $A_{\text{Rechteck}} = 38,4 \text{ cm}^2$

II

$A_1 = 2,4 \text{ cm}^2$
 $A_2 = 2,4 \text{ cm}^2$
 $A_3 = 16,8 \text{ cm}^2$
 $A_4 = 16,8 \text{ cm}^2$

III

IV

V

$A_5 = 1,2 \text{ cm}^2$
 $A_6 = 1,2 \text{ cm}^2$
 $A_7 = 8,4 \text{ cm}^2$
 $A_8 = 8,4 \text{ cm}^2$

VI

$A_{\text{Drachen}} = 19,2 \text{ cm}^2$

a) Gib den Flächeninhalt des Rechtecks in Bild **I** sowie des Drachenvierecks in Bild **VI** an. Siehe Bild I und Bild VI.
Wahlaufgaben: Bearbeite Aufgabe **b)** oder **c)**.

b) Ergänze den Lückentext: Das Rechteck in Bild I hat einen genau doppelt so großen Flächeninhalt wie das Drachenviereck in Bild VI .
andere Lösungsmöglichkeiten: $A_1 = 2 \cdot A_5$ oder $A_3 = 2 \cdot A_8$ usw.

c) Der Drachen hat den Umfang 10,0 cm. Dabei ist $a = \underline{7,4} \text{ cm}$ und $b = \underline{2,6} \text{ cm}$.