

## Lösungen zu

### Ebene Flächen Woche 3 (6.05.-13.05.20)

#### Aufgabe 1

S. 89 Nr. 2

Figur I:  $A = 7,5 \text{ cm}^2$

Figur II:  $A = 4 \text{ cm}^2$

Figur III:  $A = 10 \text{ cm}^2$

Figur IV:  $A = 5,5 \text{ cm}^2$

#### Aufgabe 2

##### **S. 89 Nr. 3**

Merle multipliziert die Grundseite mit der Höhe. Anschließend wird das Ergebnis durch 2 dividiert, um den Flächeninhalt des Dreiecks zu erhalten.

$$A_{\text{Dreieck}} = \frac{1}{2} \cdot g \cdot h$$

##### **S. 89 Nr. 4**

Figur I:  $A = 7,5 \text{ cm}^2$

Figur II:  $A = 6 \text{ cm}^2$

#### Aufgabe 4

##### **S. 90 Nr. 6**

Figur I:  $A = 7,5 \text{ cm}^2$

Figur II:  $A = 9 \text{ cm}^2$

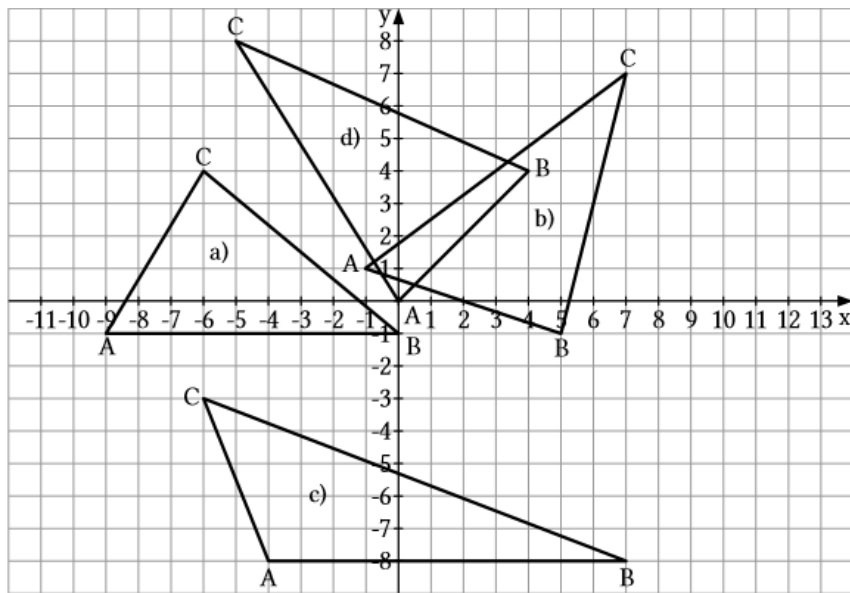
Figur III:  $A = 9 \text{ cm}^2$

Figur IV:  $A = 7 \text{ cm}^2$

Figur V:  $A = 5 \text{ cm}^2$

Figur VI:  $A = 6,25 \text{ cm}^2$

S. 90 Nr. 7



a)  $A = 22,5 \text{ cm}^2$

b)  $A = 26 \text{ cm}^2$

c)  $A = 27,5 \text{ cm}^2$

d)  $A = 26 \text{ cm}^2$

E- Kurs: S. 90 Nr. 8

a)  $A = \frac{a \cdot h_a}{2}$  oder  $A = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h_a$

$A = \frac{b \cdot h_b}{2}$  oder  $A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h_b$

$A = \frac{c \cdot h_c}{2}$  oder  $A = \frac{1}{2} \cdot c \cdot h_c$

b) Figur I:  $A = 29,4 \text{ cm}^2$  (Fehler:  $a = 7,0 \text{ cm}$ )

Figur II:  $A = 8,1 \text{ cm}^2$

Figur III:  $A = 43,2 \text{ cm}^2$

Extraaufgabe für Schnelle

S. 90 Nr. 9

	a)	b)	c)	d)
g	22 dm	15 cm	32 cm	17 m
h	17 dm	7 cm	11 cm	15 m
A	187 dm <sup>2</sup>	52,5 cm <sup>2</sup>	176 cm <sup>2</sup>	127,5 m <sup>2</sup>