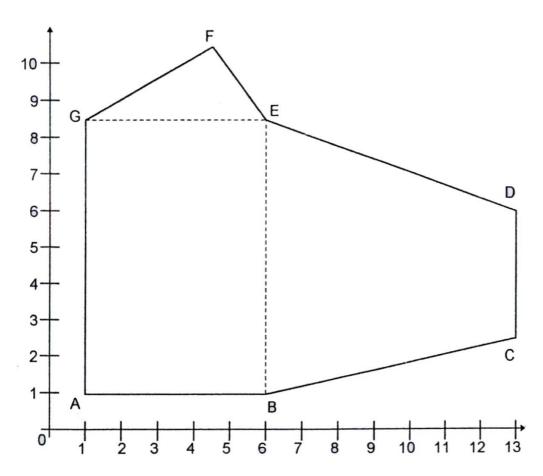
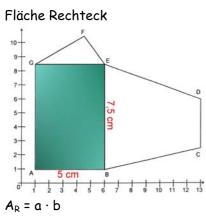
## Qualiaufgabe 1997 Aufgabengruppe IV - 2

Zeichne ein Gitternetz mit Zentimetereinteilung und trage folgende Punkte ein: A (1/1); B (6/1); C (13/2,5); D (13/6); E (6/8,5); F (4,5/10,5) und G (1/8,5).

Verbinde die Punkte in alphabetischer Reihenfolge zu einem geschlossenen unregelmäßigen Vieleck. Zerlege es in berechenbare Teilflächen.

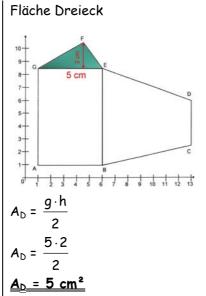
Entnimm die erforderlichen Maße deiner Zeichnung und berechne den gesamten Flächeninhalt.

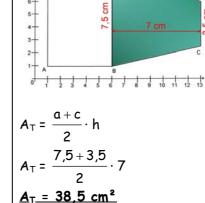




 $A_{R} = 5 \cdot 7,5$ 

 $\underline{A_R} = 37.5 \text{ cm}^2$ 





Fläche Trapez

Gesamtfläche:

$$A = 37.5 \text{ cm}^2 + 5 \text{ cm}^2 + 38.5 \text{ cm}^2$$

 $A = 81.0 \text{ cm}^2$ 

Das Vieleck hat einen Flächeninhalt von 81 cm<sup>2</sup>.