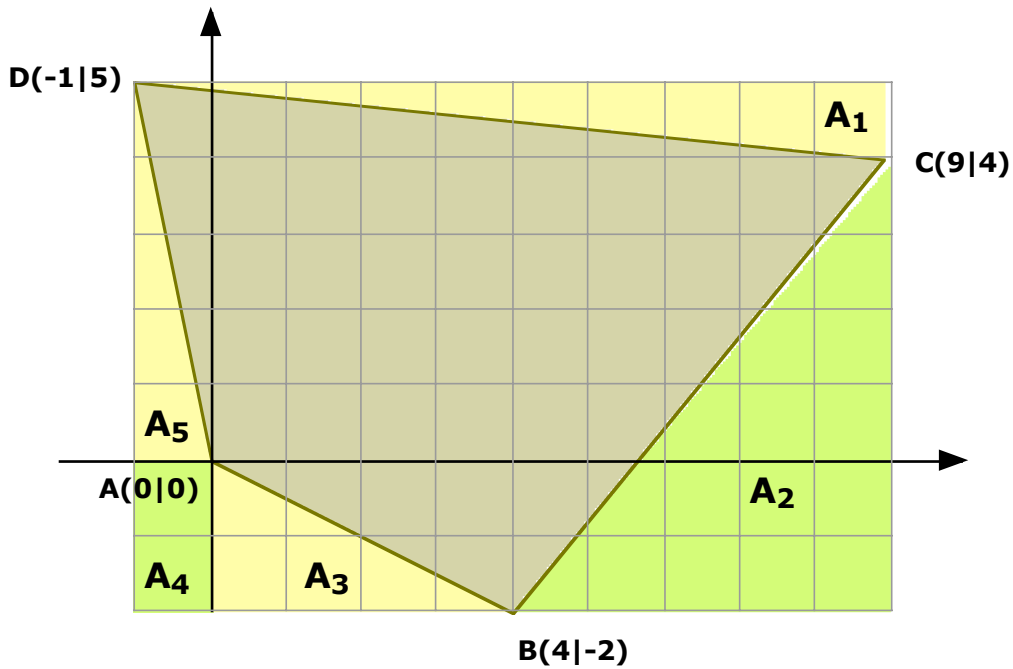


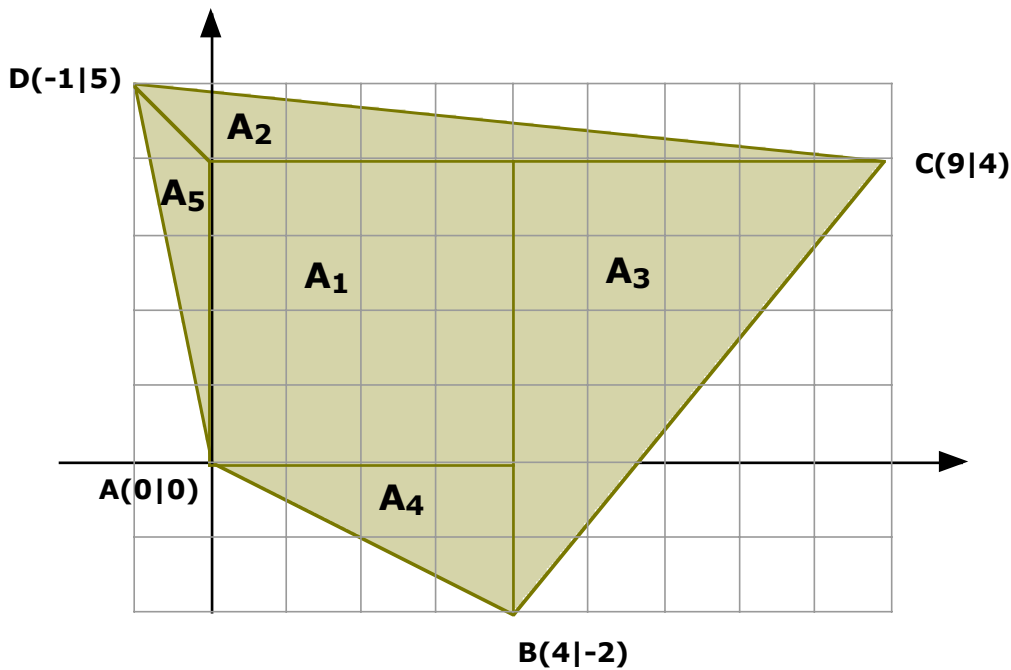
Zeichnen Sie das Viereck  $A(0|0)$ ,  $B(4|-2)$ ,  $C(9|4)$ ,  $D(-1|5)$ .  
Bestimmen Sie seinem Flächeninhalt auf zwei Arten.



Wir rechnen: Fläche des grossen Rechtecks minus alle Teilflächen:

$$A = 70 - A_1 - A_2 - A_3 - A_4 - A_5 = 70 - \frac{10 \cdot 1}{2} - \frac{5 \cdot 6}{2} - \frac{4 \cdot 2}{2} - 2 - \frac{1 \cdot 5}{2}$$

$$= 70 - 5 - 15 - 4 - 2 - 2.5 = 41.5$$



$$A_1 = 4 \cdot 4 = 16$$

$$A_2 = \frac{9 \cdot 1}{2} = 4.5$$

$$A_3 = \frac{6 \cdot 5}{2} = 15$$

$$A_4 = \frac{2 \cdot 4}{2} = 4$$

$$A_5 = \frac{4 \cdot 1}{2} = 2$$

$$\mathbf{A = 41.5}$$

Unbedingt mit den Gitterpunkten arbeiten!