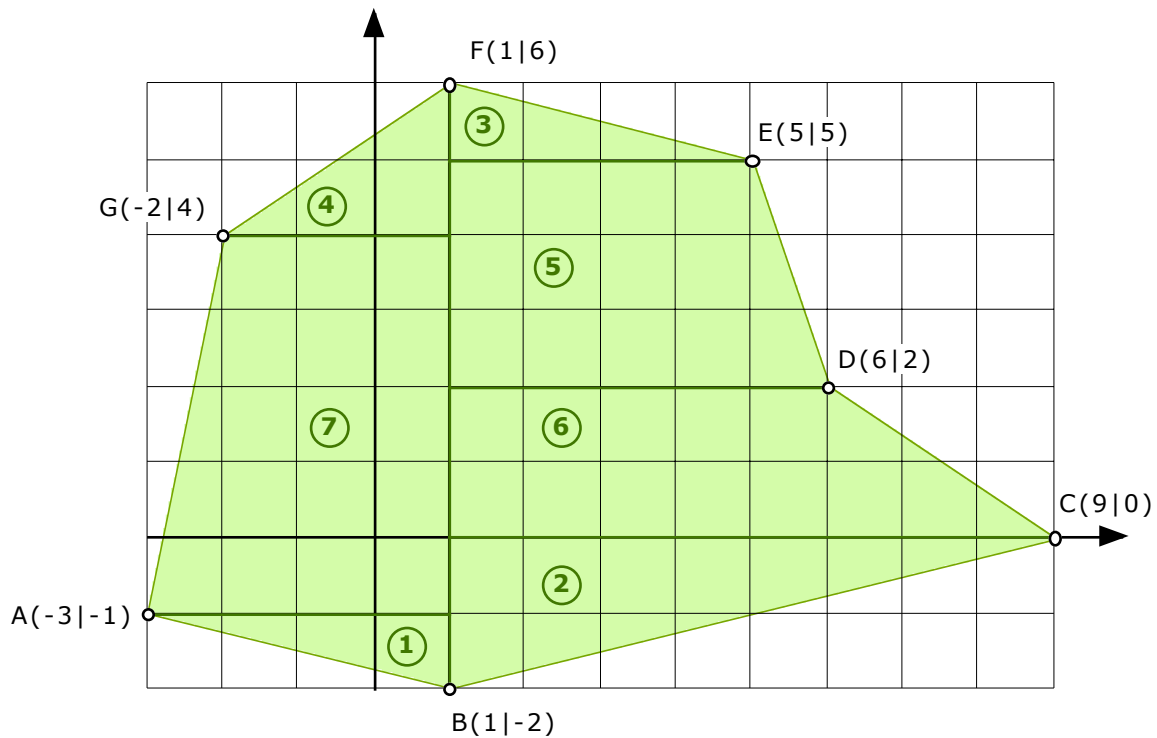


Die Ecken eines Siebenecks haben die folgenden Koordinaten:
a) A(-3|-1), B(1|-2), C(9|0), D(6|2), E(5|5), F(1|6), G(-2|4)
Wie gross ist die Fläche?

a) Einteilung von innen:

Ziehen Sie die Teilungslinien nur parallel zu den Achsen und immer in Einem Bezug zu den bekannten Ecken.
Lassen Sie sie nie an einer schrägen Linie enden!



Es entstehen Dreiecke und Trapeze:

$$A_1 = \frac{4 \cdot 1}{2} = 2$$

$$A_2 = \frac{8 \cdot 2}{2} = 8$$

$$A_3 = \frac{4 \cdot 1}{2} = 2$$

$$A_4 = \frac{3 \cdot 2}{2} = 3$$

$$A_5 = \frac{5+4}{2} \cdot 3 = 13.5$$

$$A_6 = \frac{8+5}{2} \cdot 2 = 13$$

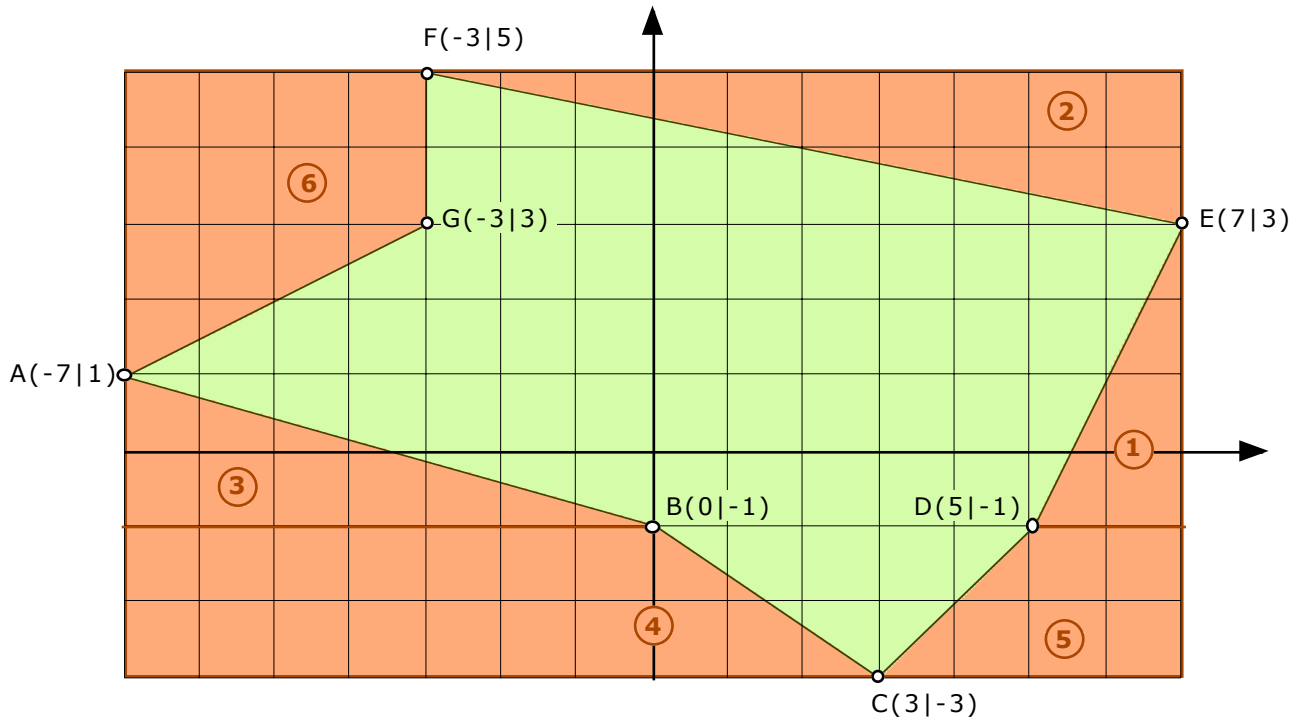
$$A_7 = \frac{4+3}{2} \cdot 5 = 17.5$$

A=59

Die Ecken eines Siebenecks haben die folgenden Koordinaten:
 b) A(-7|1), B(0|-1), C(3|-3), D(5|-1), E(7|3), F(-3|5), G(-3|3)
 Wie gross ist die Fläche?

a) Einteilung von aussen (als Variante):

Ziehen Sie die Teilungslinien nur parallel zu den Achsen
 und immer in Einem Bezug zu den bekannten Ecken.
 Lassen Sie sie nie an einer schrägen Linie enden!



Es entstehen Dreiecke und Trapeze:

$$A_1 = \frac{4 \cdot 2}{2} = 4$$

$$A_2 = \frac{10 \cdot 2}{2} = 10$$

$$A_3 = \frac{7 \cdot 2}{2} = 7$$

$$A_4 = \frac{7+10}{2} \cdot 2 = 17$$

$$A_5 = \frac{2+4}{2} \cdot 2 = 6$$

$$A_6 = \frac{4+2}{2} \cdot 4 = 12$$

A=56