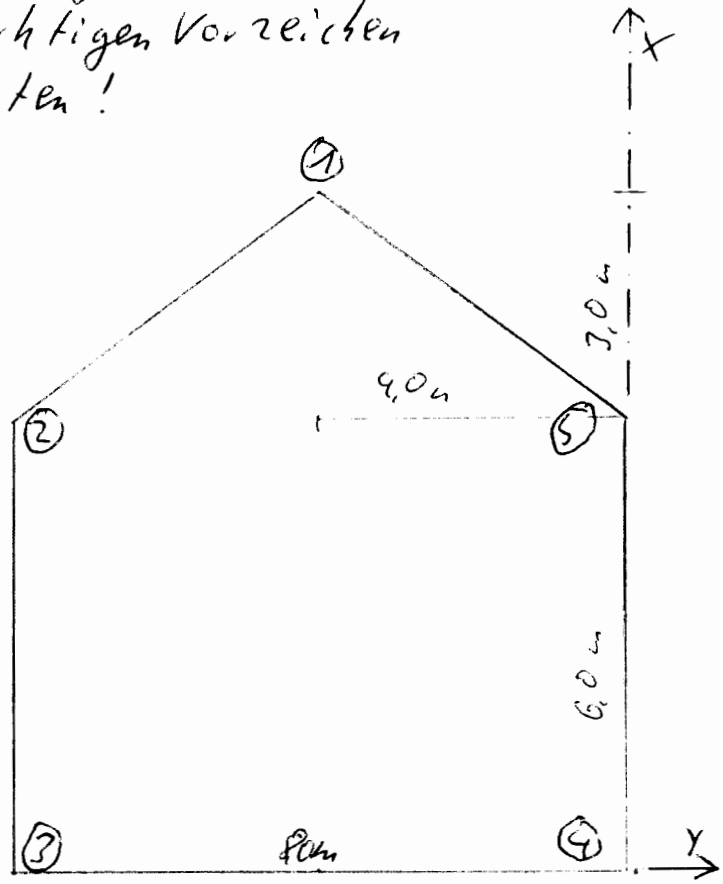
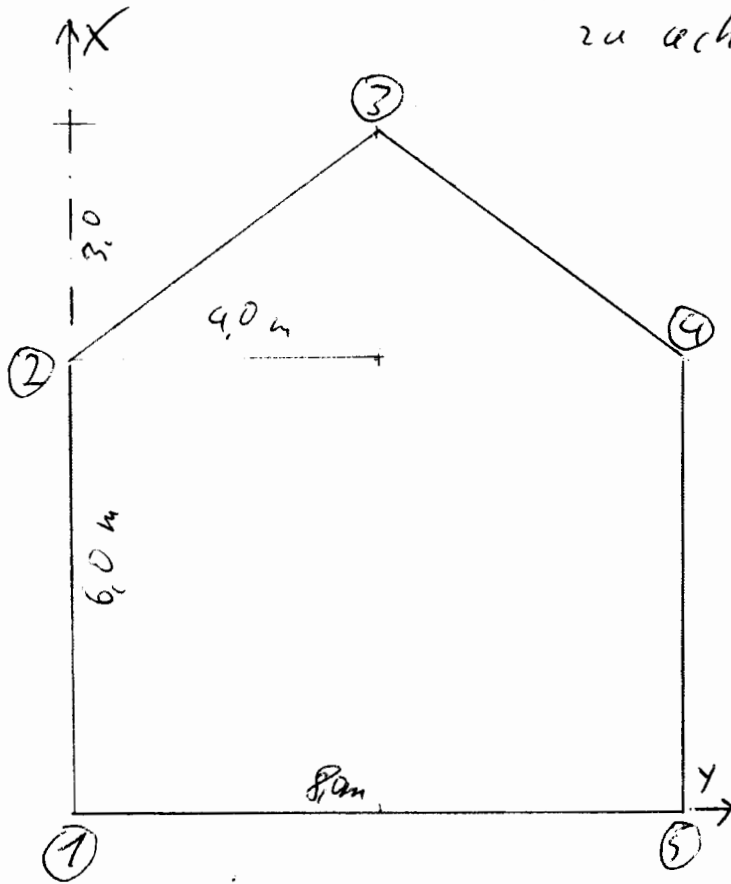


Flächenberechnung nach Gauß

1. Beispiel

Es ist auf die Lage der Achsen und auf die richtigen Vorzeichen zu achten!



Punkt	x [m]	y [m]	(+)	(-)
1	0,00	0,00		
2	6,00	0,00	0,00	0,00
3	9,00	4,00	24,00	0,00
4	6,00	8,00	72,00	24,00
5	0,00	8,00	48,00	0,00
1	0,00	0,00	0,00	0,00
			<u>144,00</u>	<u>-24,00</u>

$$A = \frac{144,00 - 24,00}{2} = 60 \text{ m}^2$$

Punkt	x [m]	y [m]	(+)	(-)
1	9,00	-4,00		
2	6,00	-8,00	-72,00	-24,00
3	0,00	-8,00	-48,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00
5	6,00	0,00	0,00	0,00
1	9,00	-4,00	-24,00	0,00
			<u>-144,00</u>	<u>-24,00</u>

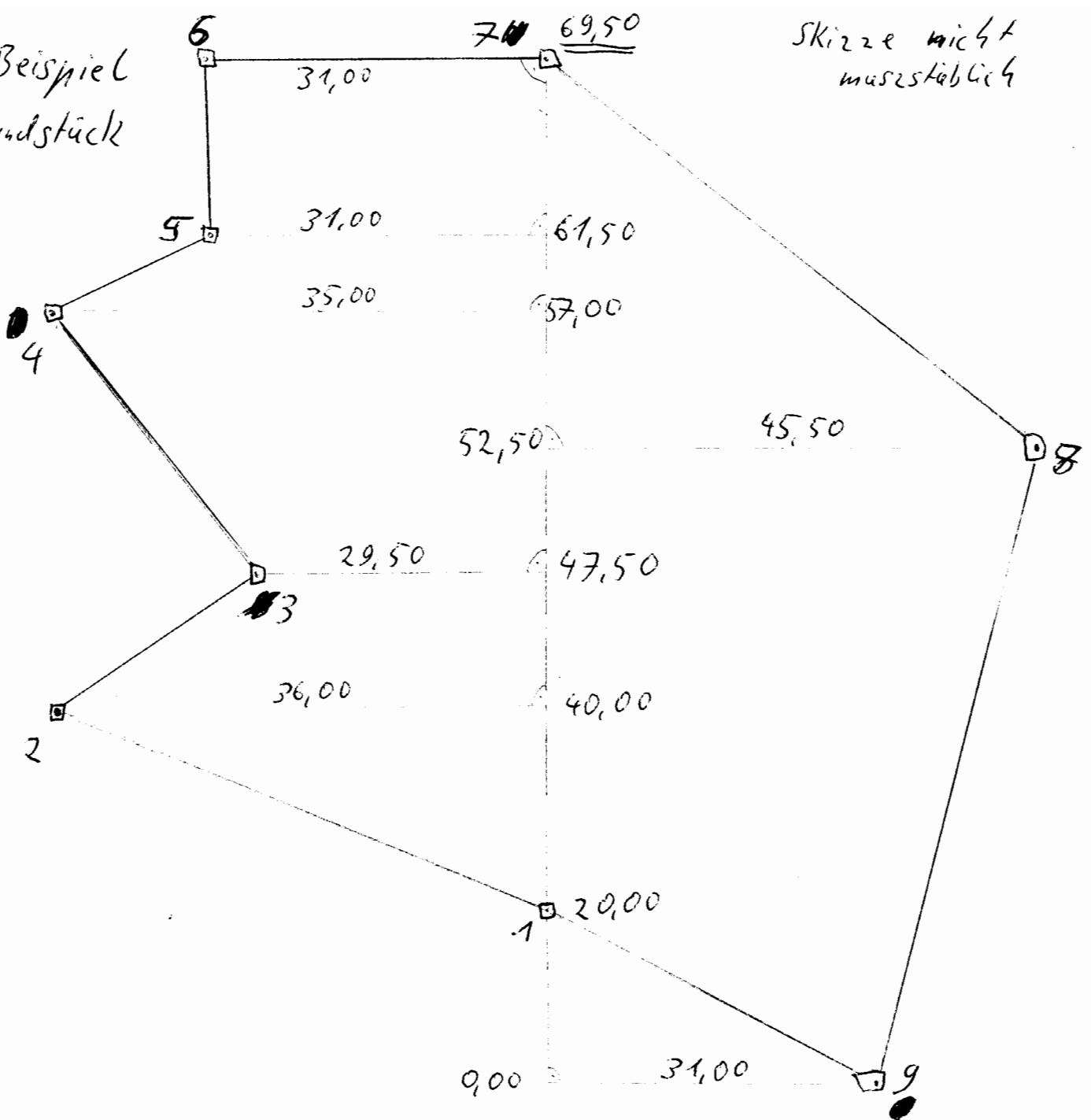
$$A = \frac{-144,00 - (-24,00)}{2}$$

$$A = \frac{-120}{2} = -60$$

$$A = 60 \text{ m}^2$$

2. Beispiel
Grundstück

Skizze nicht
maßstablich



Punkt	x[m]	y[m]	(+) -	(-) -
1	20,00	0,00		
2	40,00	-36,00	-720,00	0,00
3	47,50	-29,50	-1180,00	-1710,00
4	57,00	-35,00	-1662,50	-1681,50
5	61,50	-31,00	-1767,00	-2152,50
6	69,50	-31,00	-1906,50	-2154,50
7	69,50	0,00	0,00	-2154,50
8	52,50	45,50	3162,25	0,00
9	0,00	31,00	1627,50 1612,00	0,00
1	20,00	0,00	0,00	620,00
			<u>-2464,75</u>	<u>-9233,00</u>
			-2446,25	

$$A = \frac{1}{2} (-2464,75) - (-9233,00)$$

$$A = 3389,63 \text{ m}^2$$

