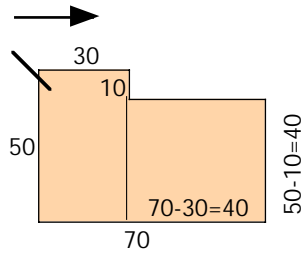


Berechnen Sie Umfang und Fläche folgender Figuren:

---

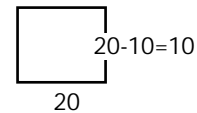
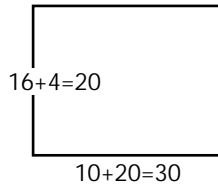
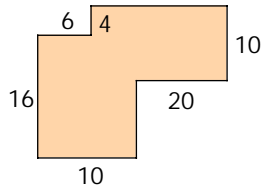


Rechteck links :  $A_1 = 50 \cdot 30 = 1500$   
 Rechteck rechts:  $A_2 = 40 \cdot 40 = 1600$

$$A = 3100$$

Machen Sie dort, wo Sie beginnen, eine Marke:

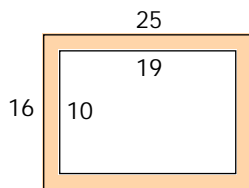
$$u = 30 + 10 + 40 + 40 + 70 + 50 = 240$$



$$A = 20 \cdot 30 - 6 \cdot 4 - 20 \cdot 10 = 600 - 24 - 200 = 376$$

Wenn Sie die Strecke 6 nach oben und die Strecke 4 nach links verschieben und bei der anderen einspringenden Ecke analog verfahren, dann sehen Sie, dass der Umfang der geg. Figur gleich dem Umfang des grossen Rechtecks ist:

$$u = 2(20 + 30) = 100$$



Äusseres Rechteck weniger inneres Rechteck:

$$A = 16 \cdot 25 - 10 \cdot 19 = 400 - 190 = 210$$

$$\text{Umfang: } u = 2 \cdot 25 + 2 \cdot 16 + 2 \cdot 10 + 2 \cdot 19 =$$