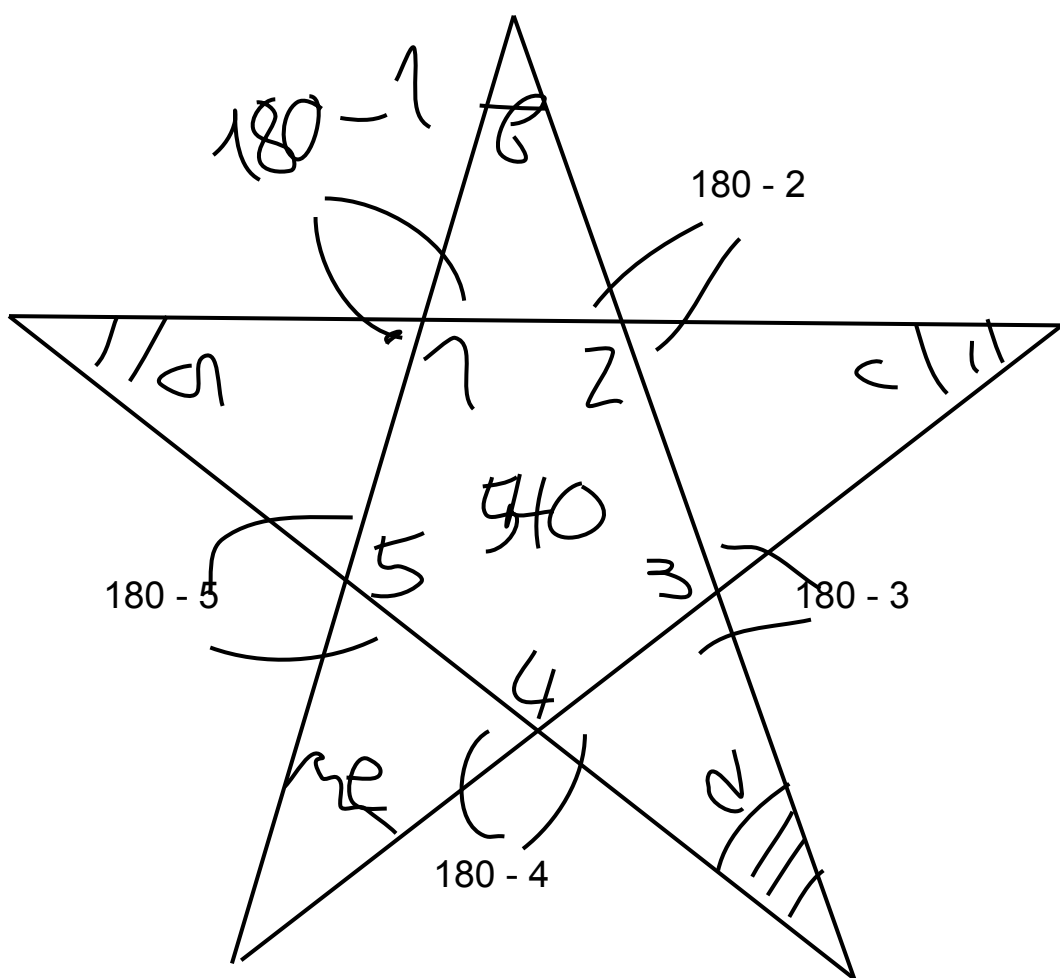


Самопересекающийся пятиугольник ABCDE имеет форму пятиконечной звезды. Найдите сумму углов при "лучах" звезды.



$$a+b+c+d+e=?$$

$$y_1+y_2+y_3+y_4+y_5=540$$

$$(180-y_1+a+180-y_5)+(180-y_1+b+180-2y_2)+(180-y_2+c+180-y_3)+(180-y_3+d+180-y_4)+(180-y_4+e+180-y_5)=900$$

$$180 \cdot 10 + (a+b+c+d+e) - 2(y_1+y_2+y_3+y_4+y_5) = 900$$

$$1800 + x - 2 \cdot 540 = 900$$

$$x=180$$

$$180 \cdot 5 - 360 = 540$$

$$180 \cdot n - 360 = 180(n-2)$$

