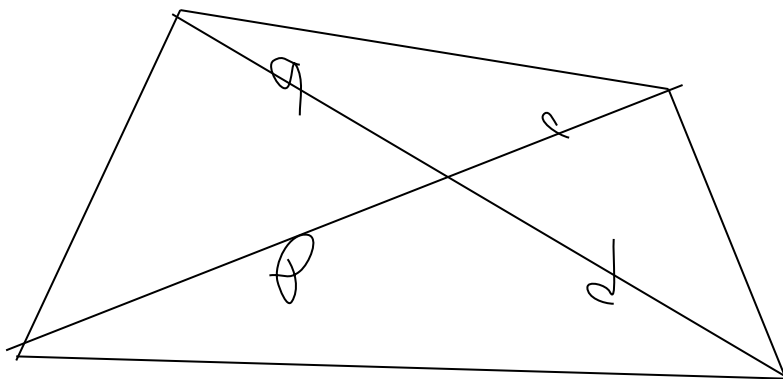
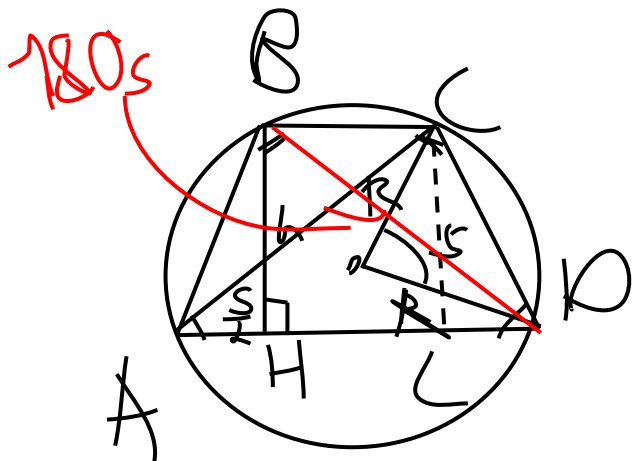


Найти площадь равнобедренной трапеции, если её высота равна h , а боковая сторона видна из центра описанной окружности под углом s

$$ab+cd-ac-bd=b(a-d)+c(d-a)= \\ =(b-c)(a-d)$$



$$\begin{aligned} &ACD \\ &CAD=s/2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} h/AC &= \sin(s/2) \\ AC &= h/\sin(s/2) \\ AL &= h/\cos(s/2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= AC^2 \sin(180-s)/2 \\ S &= \frac{1}{2} h^2 \sin(s) / \sin^2(s/2) = h^2 \operatorname{ctg}(s/2) \end{aligned}$$

Ответ: $h^2 \operatorname{ctg}(s/2)$