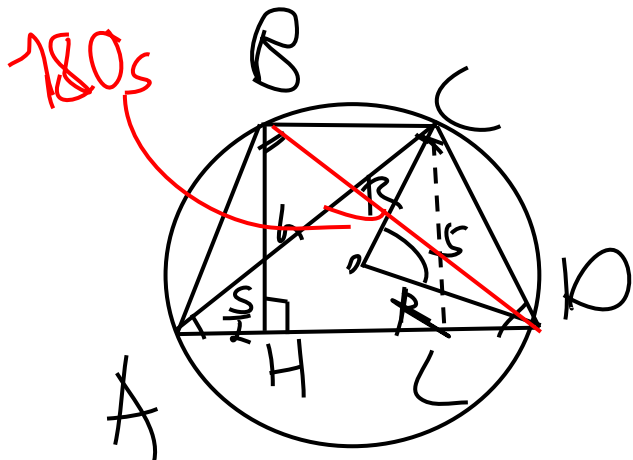


Найти площадь равнобедренной трапеции, если её высота равна h , а боковая сторона видна из центра описанной окружности под углом s



ACD
 $CAD = s/2$

$$h/AC = \sin(s/2)$$

$$AC = h/\sin(s/2)$$

$$AL = h/\cos(s/2)$$

$$S = AC^2 \sin(180-s)/2$$

$$S = \frac{1}{2} h^2 \sin(s) / \sin^2(s/2) = h^2 \operatorname{ctg}(s/2)$$

Ответ: $h^2 \operatorname{ctg}(s/2)$