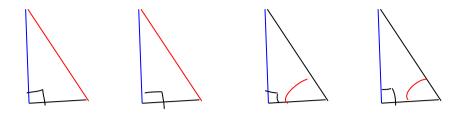
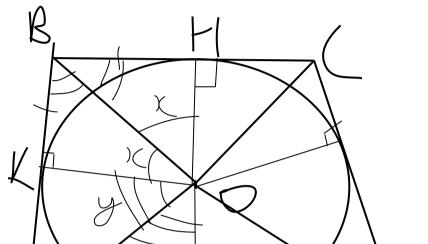
## В трапеции ABCD вписана окружность с центром в точке О. Найти углы AOB и COD



## quadrilateral



ВКО = ВНО (равны по причине равенства 2-ух сторон)

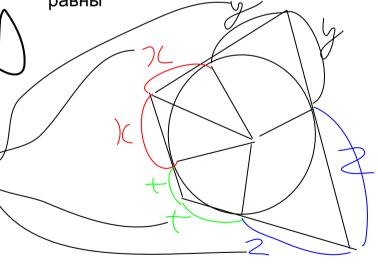
2x+2y=180 |:2 x+y=90 AOB=x+y=90

Ответ: AOB=COD=90

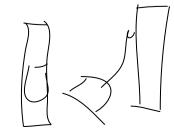
ключевая идея - мы ничего не придумываем, мы просто замечаем похожести того что видим на то что уже знаем

40 млн появились
10 млн лет назад изобрели
каменный топор
3 млн лет назад изобрели огонь
1 млн лет назад изобрели колесо
10000 лет назад язык
9000 лет изобрели деньги

впис окр в 4-х угольник=> => суммы противоположных сторон равны



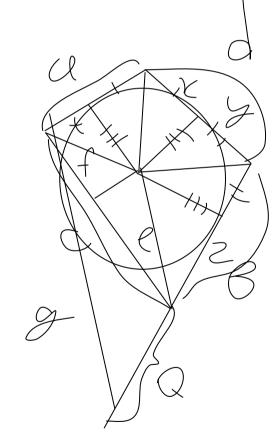
полгода они пытались научить робота вставлять вилку в розетку



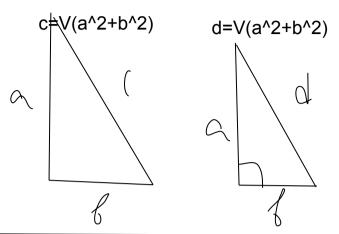
неудачная попытка x+t+y+z=x+y+e+f t+z=e+f

a+b=c+d => ? => впис окр в 4-х угольник

1 случай a+b+q=d+g a+b=c+d c+d+q=d+g c+q=g => такого не может быть



подсказка: надо вспомнить как доказывается обратная теорема пифагора (если a^2+b^2=c^2 => то треугольник прямоугольный)



2 случай a+b-q=d+g c+d-q=d+g c=g+q такого не может быть

