

*Разум человеку дан  
для того, чтобы  
активно участвовать  
в познании мира и  
самого себя.*

*А. Мень*



# Решение задач по теме

## «Векторы.

## Метод координат»



# Дай определение вектора



# Дай определение равных векторов



# Какие вектора называют коллинеарными?



*Какие вектора  
можно  
сравнивать?*



**Какой вектор  
называют  
нулевым?**



# Сформулируй лемму о коллинеарных векторах



# Дай определение координат вектора





Чему равны  
координаты  
вектора  $\vec{J}$  ?



# Чему равны координаты вектора $\vec{i}$ ?



# Дай определение радиус-вектора



# Сформулируй правило нахождение координат середины отрезка



# Сформулируй правило нахождение квадрата длины вектора



# Сформулируй правило нахождения квадрата длины отрезка



# Сформулируй правило сложения векторов



# Сформулируй правило вычитания векторов





# Сформулируй правило умножения вектора на число



# Какие вектора называют равными?



# Что можно сказать о соответствующих координатах равных векторов?



# Что можно сказать о соответствующих координатах коллинеарных векторов?



# Что можно сказать о соответствующих координатах противоположных векторов?



# Дай определение противоположно направленных векторов



# Дай определение ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ векторов



Дай комментарий к формуле:

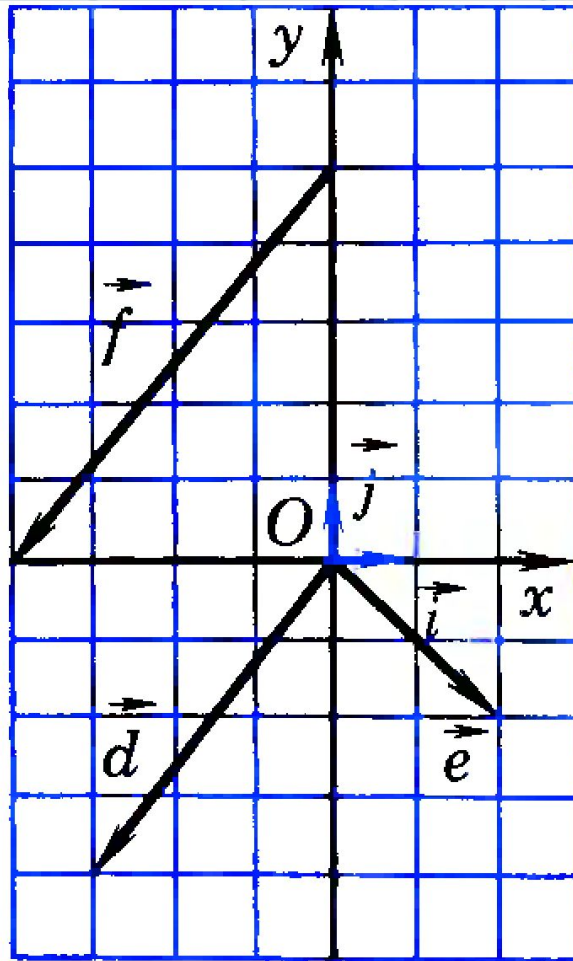
$$(x - b)^2 + (y - a)^2 = r^2$$





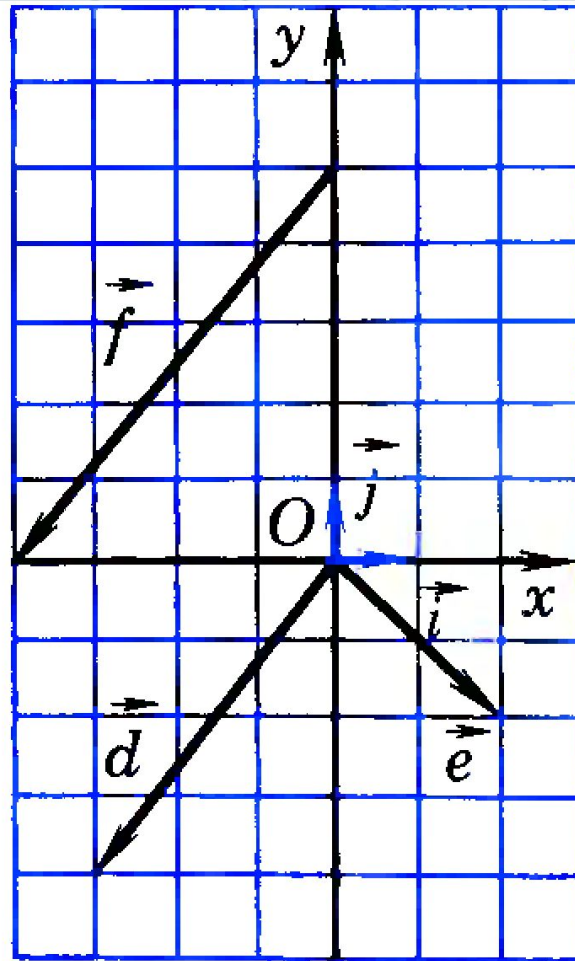
# Определи координаты вектора

$\vec{f}$



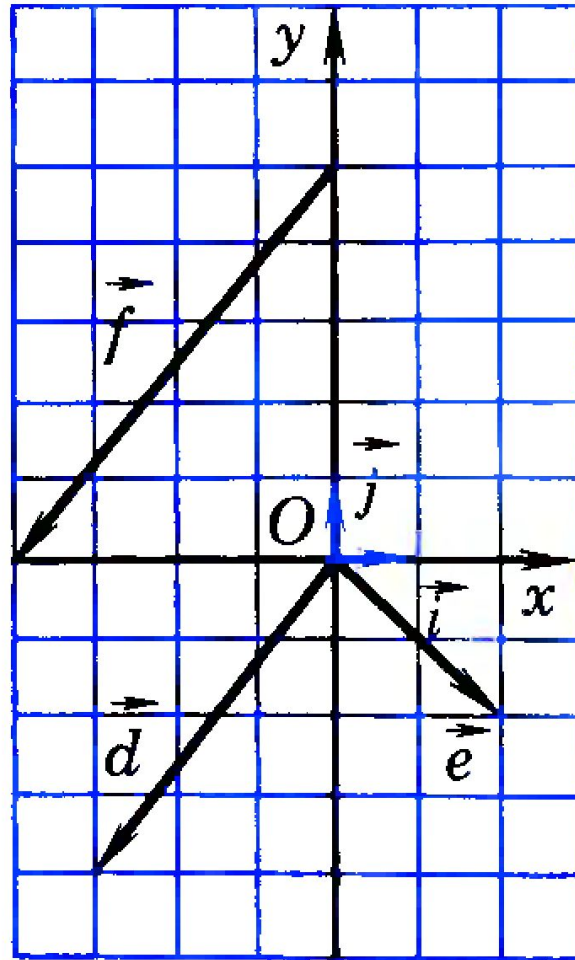
# Определи координаты вектора

$\vec{d}$

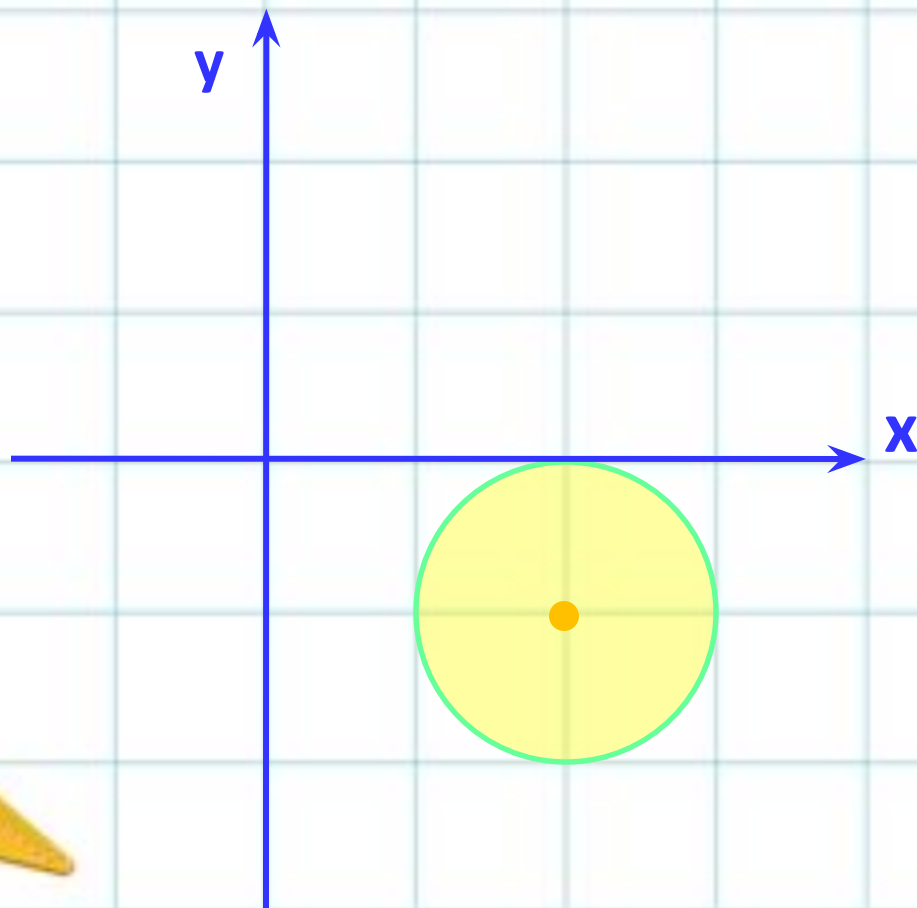


# Определи координаты вектора

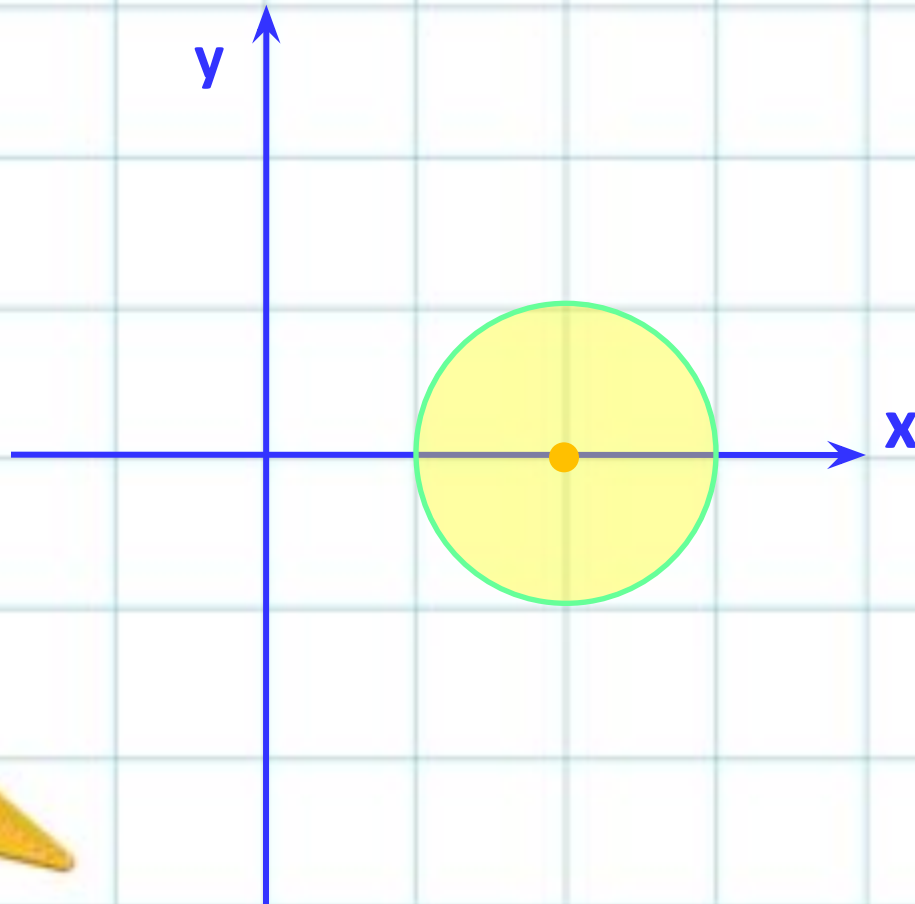
$\vec{e}$



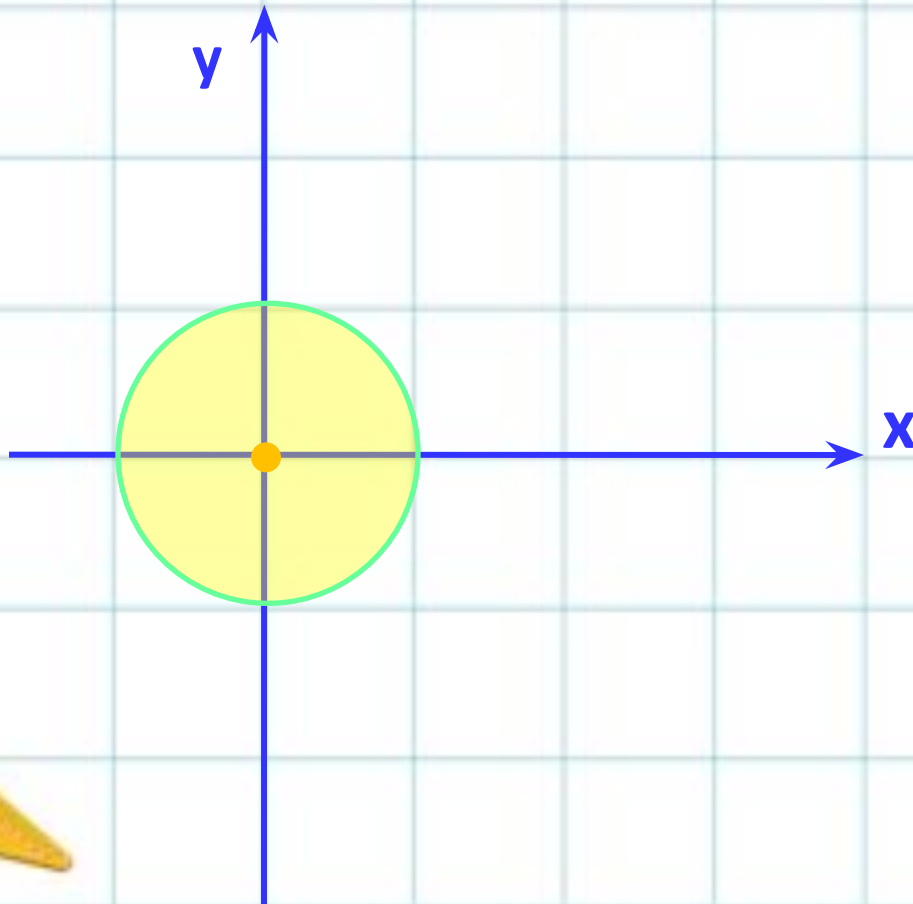
# Составь уравнение окружности



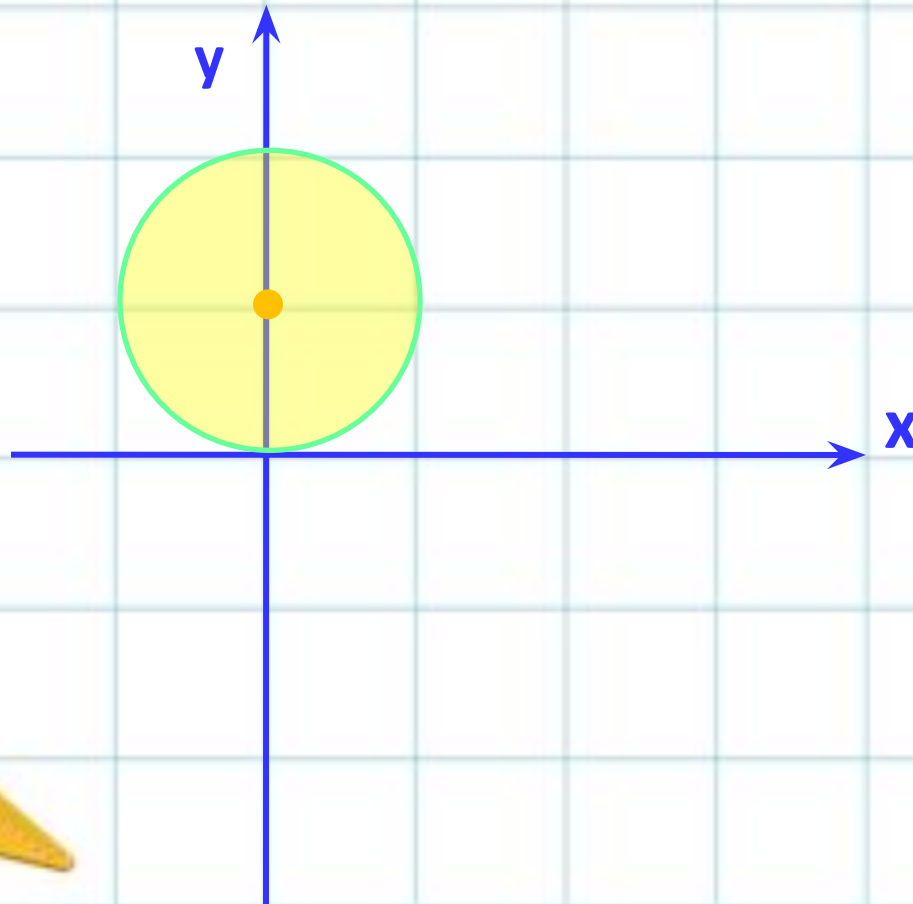
# Составь уравнение окружности



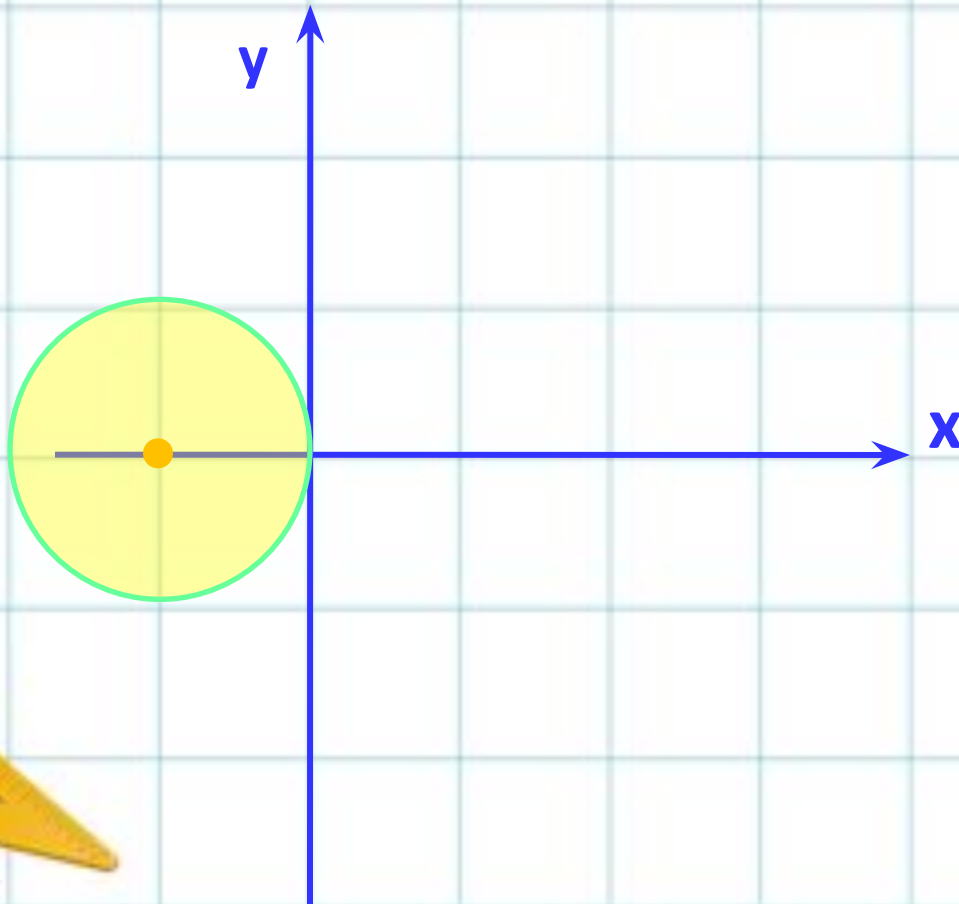
# Составь уравнение окружности



# Составь уравнение окружности



# Составь уравнение окружности





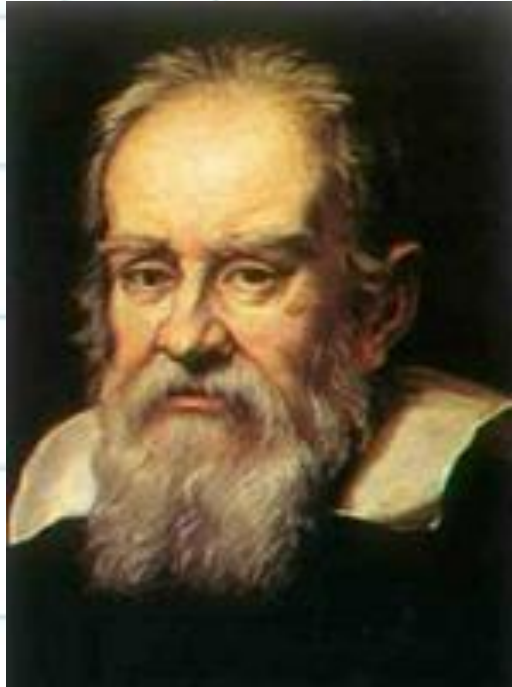
*Назови вектор,  
коллинеарный  
любому  
вектору.?*



*Кто создатель  
геометрии,  
которую ты  
изучаешь?*



Там, где с морем сливается Нил,  
В древнем жарком краю пирамид  
Математик греческий жил –  
Многознающий,  
Мудрый  
**Евклид.**



Геометрию он изучал,  
Геометрии он обучал.  
Написал он великий  
труд,  
Эту книгу “Начала”  
зовут.  
Чтоб попасть к нему в  
ученики  
И постигнуть мудрость  
старика,  
Морем плыли юнцы,  
шли к нему издалека...

**В геометрии нет  
царской дороги**





Кабинет  
Учит<sup>30</sup>ся  
никогда  
не  
поздно

Понедельник,  
вторник-

