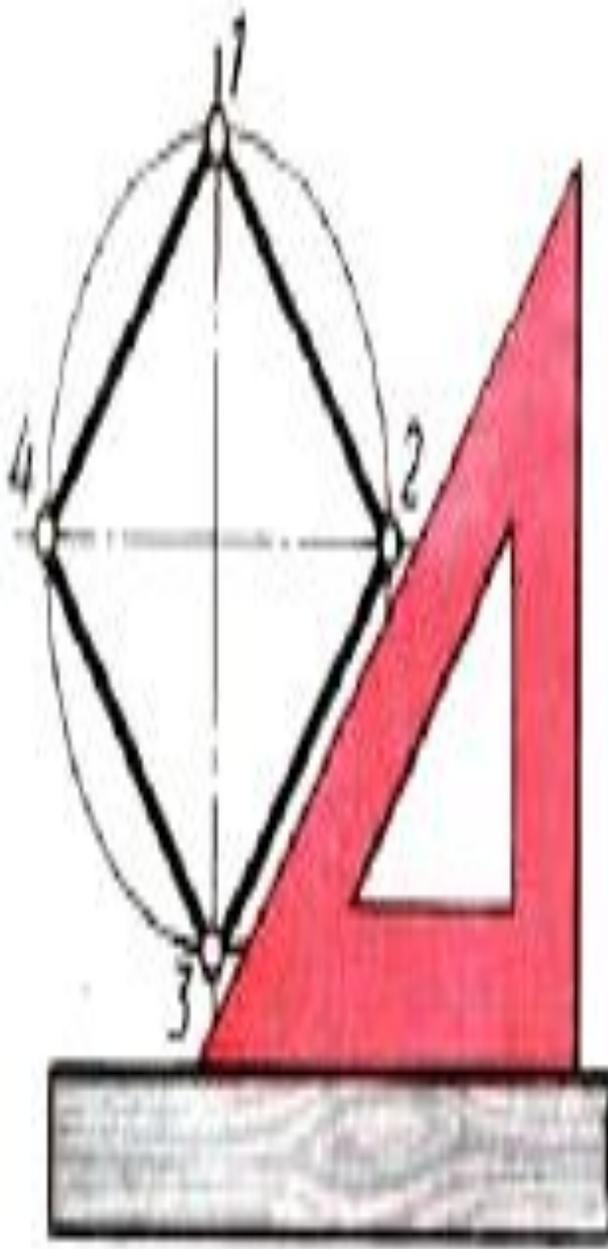


Деление на равные части

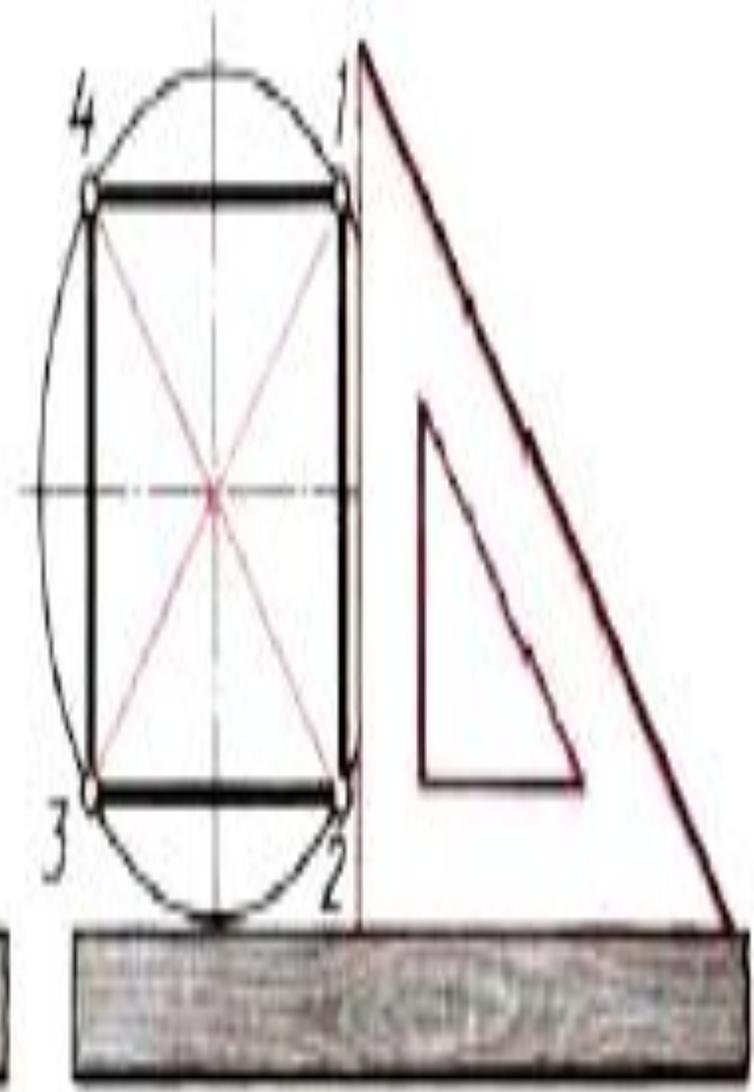
Окружность

# Деление на четыре части

- Что бы разделить окружность на четыре равные части , нужно провести два взаимно перпендикулярных диаметра



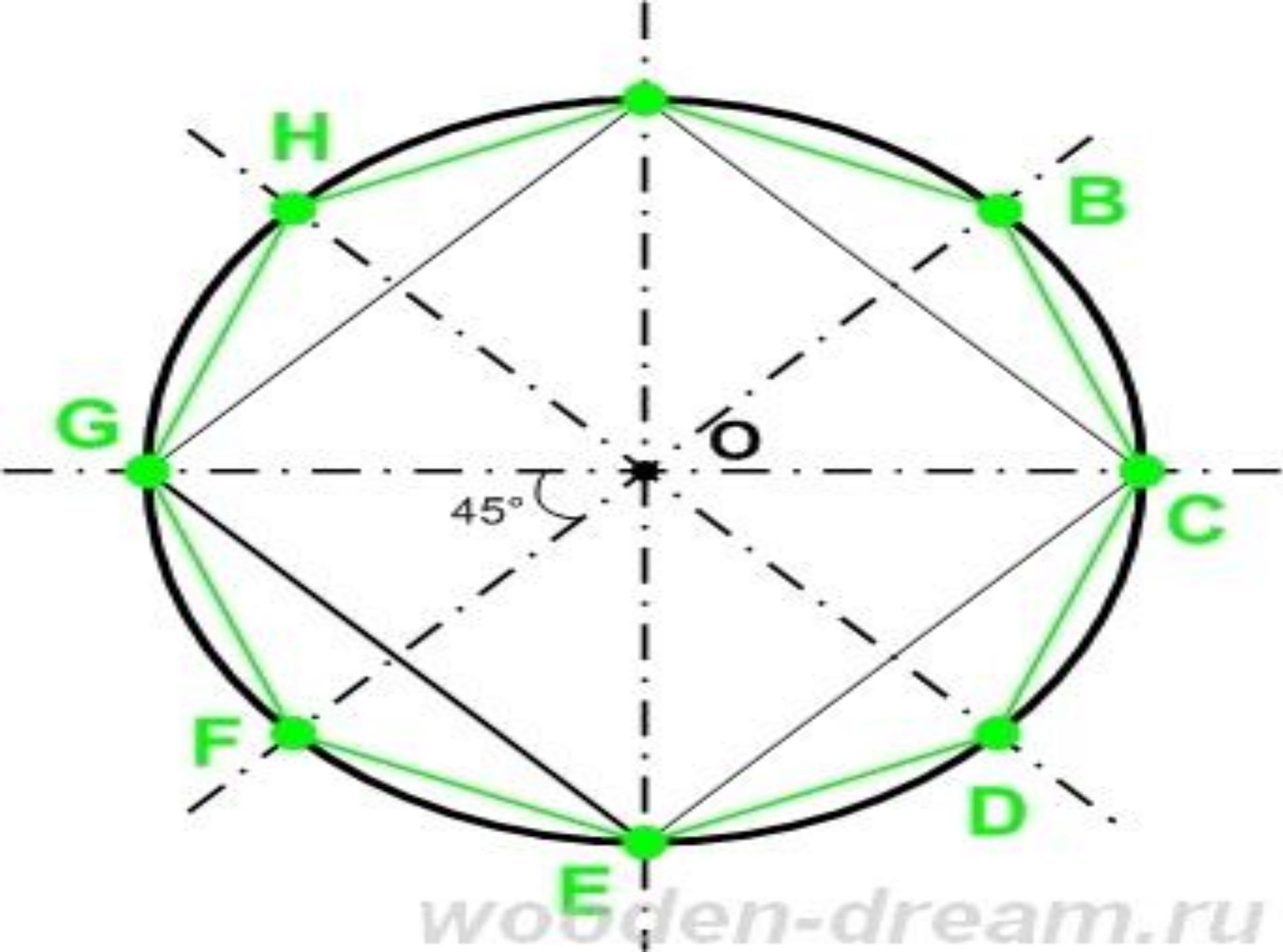
a)



б)

# Деление на восемь частей

- Что бы разделить окружность на восемь равных частей , достаточно провести две пары диаметров , т.е. объединить оба случая построения квадрата.
- Одну пару взаимно перпендикулярных диаметров строят по линейке и катету , другую по гипотенузе угольника.

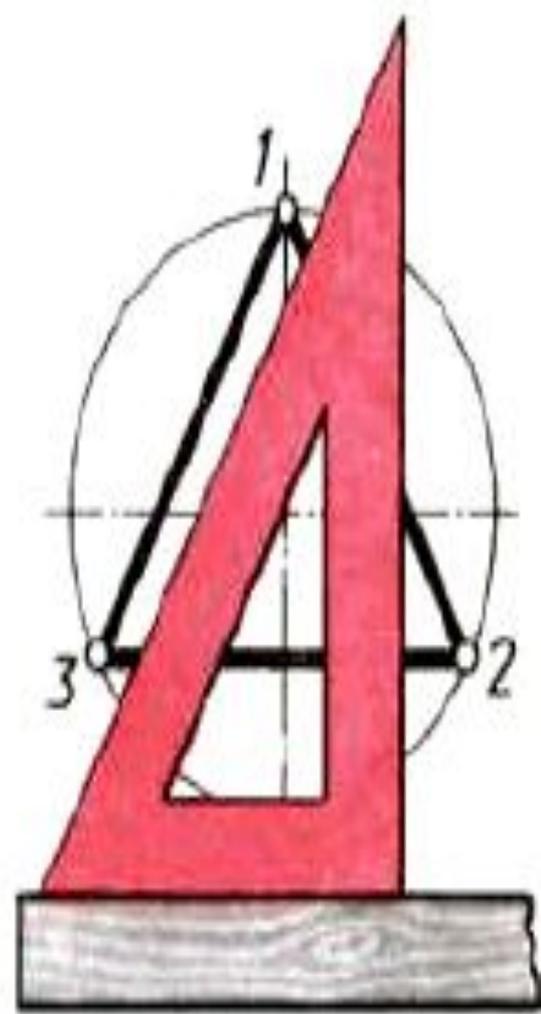
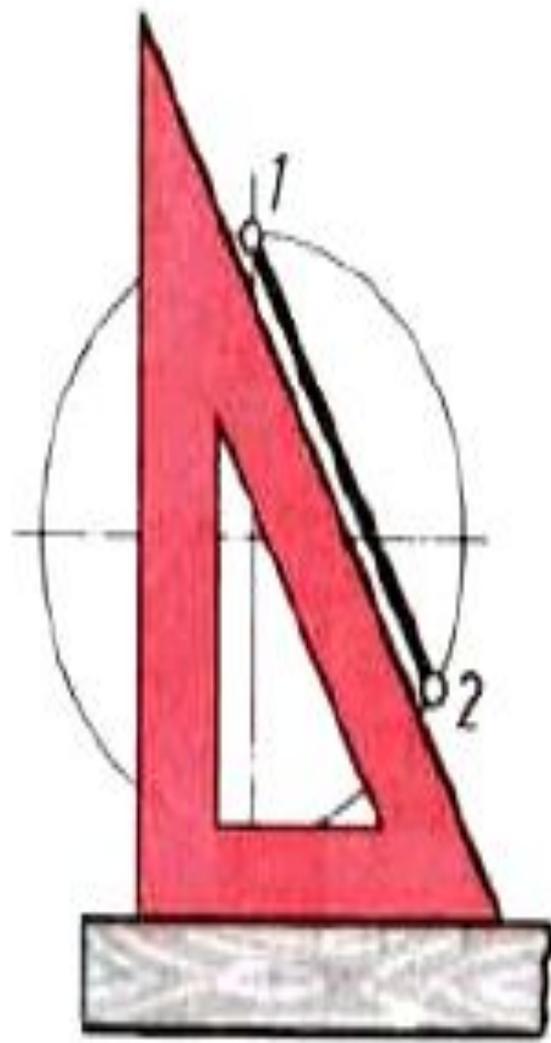
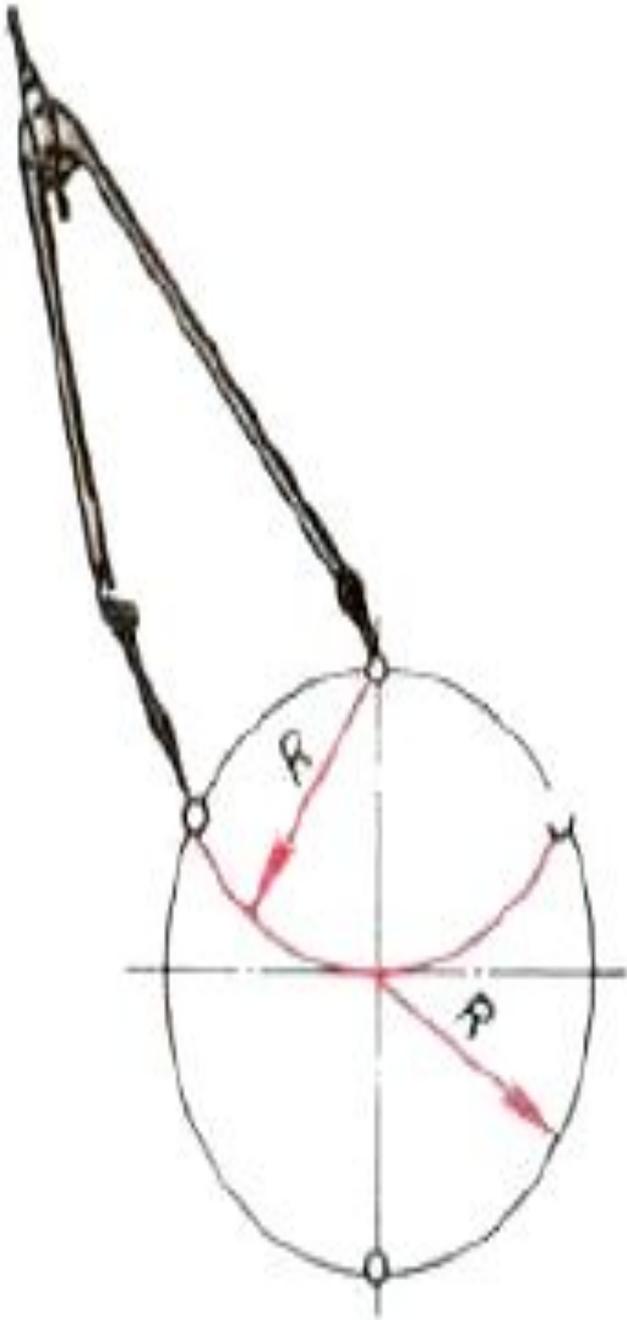


# Деление на три части при помощи циркуля

Поставив опорную ножку циркуля в конце диаметра описывают дугу радиусом , равным радиусу окружности . Получают второе деление . Третье деление находится на противоположном конце диаметра.

# Деление на три части при помощи угольника

- Для этого устанавливают угольник большим катетом параллельно вертикальному диаметру. Вдоль гипотенузы из точки проводят хорду, получают второе деление. Повернув угольник и проведя вторую хорду, получают третье деление.



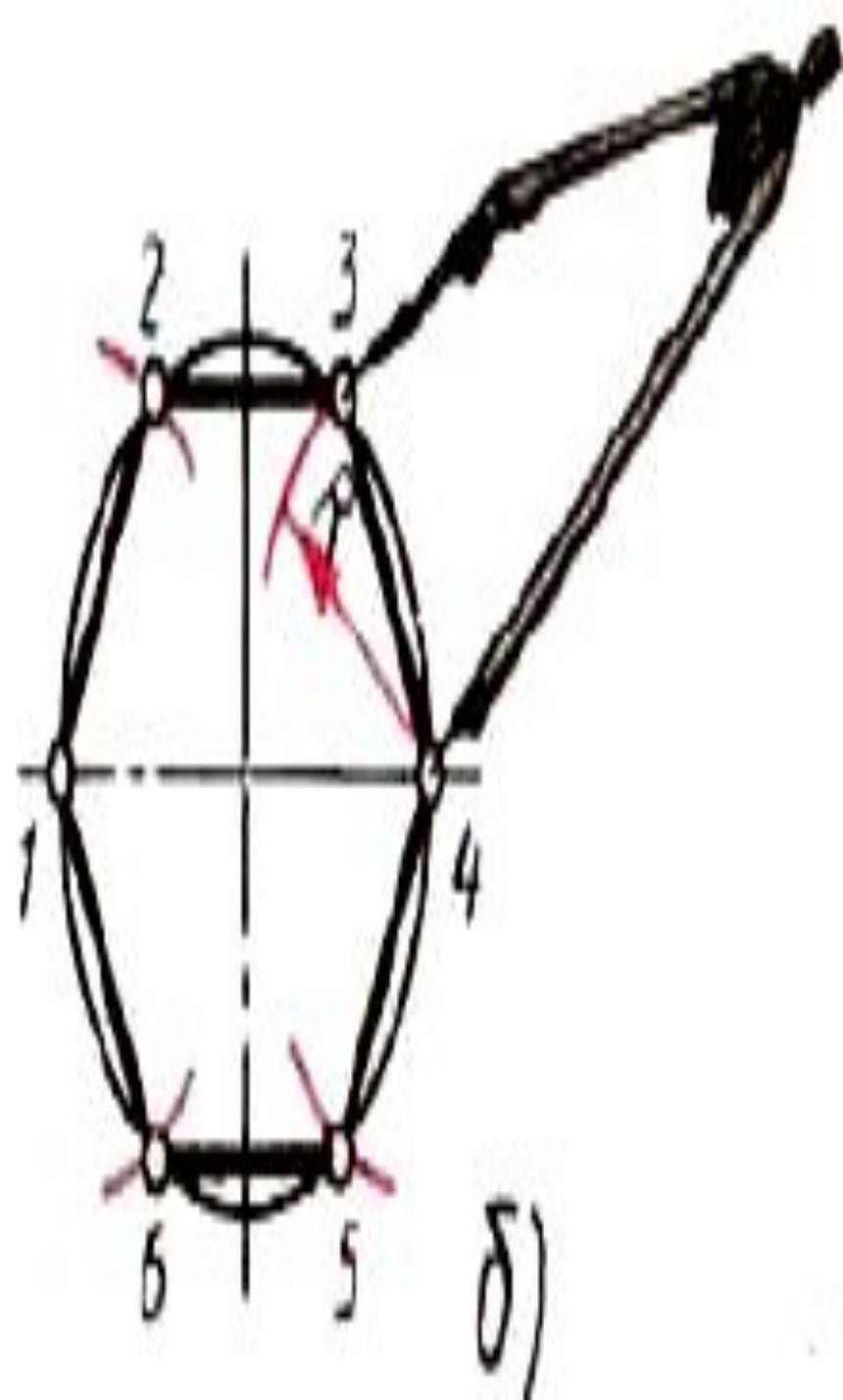
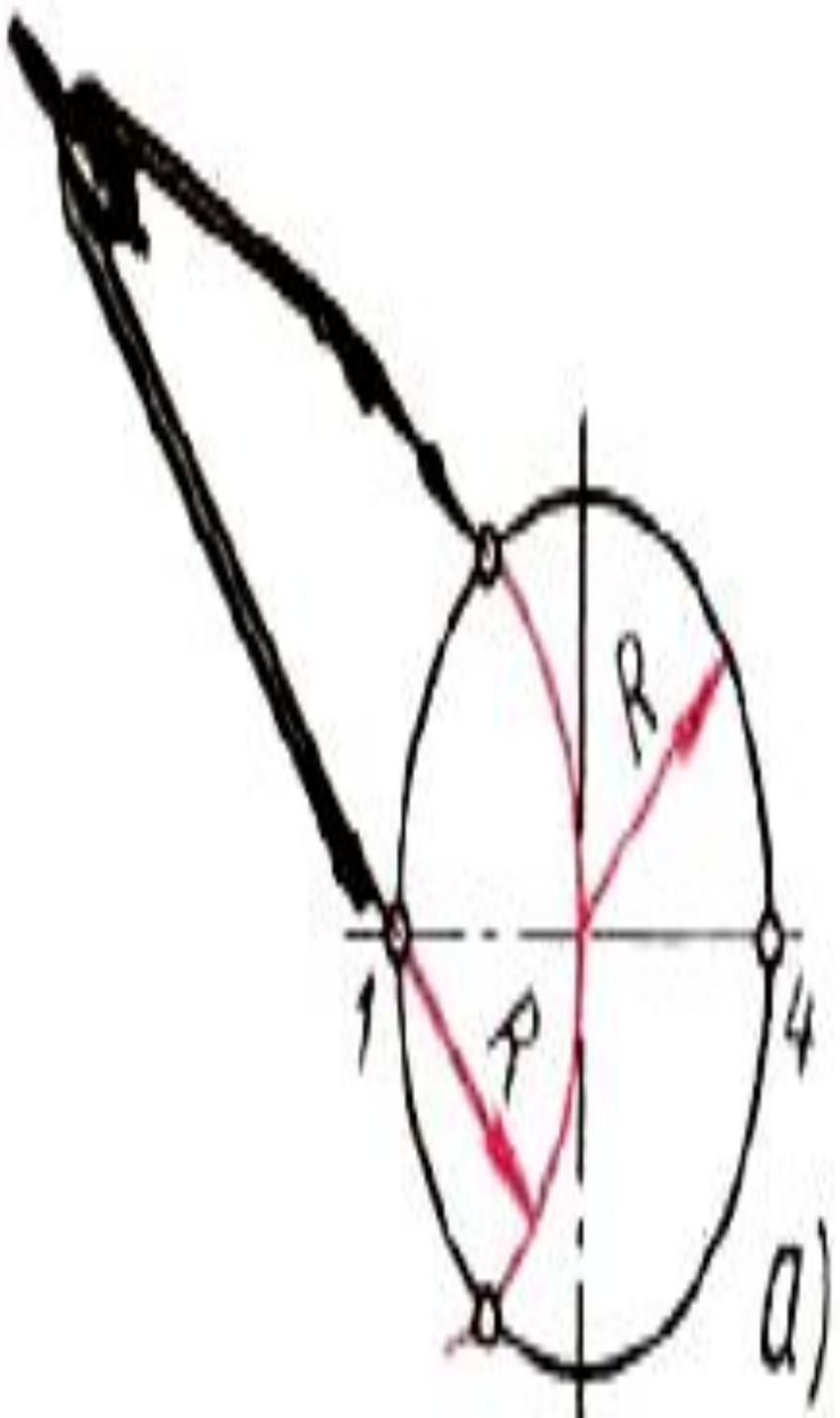
a)

б)

в)

# Деление на шесть равных частей при помощи циркуля

- Раствор циркуля устанавливают равным радиусу окружности, так как сторона шестиугольника равна радиусу описанной окружности. Из противоположных концов одного из диаметров описывают дуги. Точки 1, 2, 3, 4, 5, 6 делят окружность на равные части, соединив их отрезками прямых, получают правильный шестиугольник.



# Деление на пять частей

Пятой части окружности соответствует центральный угол в 72 градуса . Этот угол можно построить при помощи транспортира.

