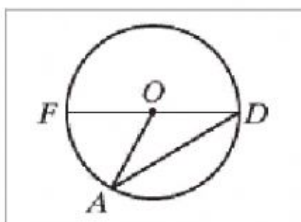


Окружность



№1 На рисунке O -центр окружности, $\angle OAD = 34^\circ$. Найдите угол FOA



Дано:

Найти:

Решение:

№2

К окружности с центром O проведена касательная MN (M — точка касания). Найдите отрезок MN , если $ON = 12$ см и $\angle NOM = 30^\circ$.

Дано:

Найти:

Решение:

№3

В окружности в центре O проведены диаметры DK и хорды KA и KB так, что $\angle OAK = \angle OBK$. Докажите, что $AK=BK$

Дано:

Доказать:

Доказательство:

№4

Хорда AB окружности с центром в точке O равна радиусу этой окружности. Найдите угол OAB .

Дано:

Найти:

Решение:

№5

Две прямые касаются окружности в точках A и B , где A и B — концы диаметра. Каково взаимное расположение этих касательных?

Дано:

Найти:

Решение: