Задачи про углы и окружность

25.02.12

1. Равные хорды AB и CD(точки A и C — соседние) пересекаются в точке T. Докажите, что $AT = CT$ и $BT = DT$.
2. Докажите, что если через точку касания двух окружностей провести две секущих и соединить их концы хордами, то эти хорды параллельны.
3. На описанной окружности равностороннего треугольника ABC на дуге AC. взята точка M. Докажите, что $MB = MA + MC$.
4. В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC больше диагонали BD. Точка M на диагонали AC такова, что около четырёхугольника $BCDM$ можно описать окружность. Докажите, что BD — общая касательная окружностей, описанных около треугольников ABM и ADM.

Задачи про углы и окружность

25.02.12

1. Равные хорды AB и CD(точки A и C — соседние) пересекаются в точке T. Докажите, что $AT = CT$ и $BT = DT$.
2. Докажите, что если через точку касания двух окружностей провести две секущих и соединить их концы хордами, то эти хорды параллельны.
3. На описанной окружности равностороннего треугольника ABC на дуге AC. взята точка M. Докажите, что $MB = MA + MC$.
4. В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC больше диагонали BD. Точка M на диагонали AC такова, что около четырёхугольника $BCDM$ можно описать окружность. Докажите, что BD — общая касательная окружностей, описанных около треугольников ABM и ADM.

Задачи про углы и окружность

25.02.12

1. Равные хорды AB и CD(точки A и C — соседние) пересекаются в точке T. Докажите, что $AT = CT$ и $BT = DT$.
2. Докажите, что если через точку касания двух окружностей провести две секущих и соединить их концы хордами, то эти хорды параллельны.
3. На описанной окружности равностороннего треугольника ABC на дуге AC. взята точка M. Докажите, что $MB = MA + MC$.
4. В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC больше диагонали BD. Точка M на диагонали AC такова, что около четырёхугольника $BCDM$ можно описать окружность. Докажите, что BD — общая касательная окружностей, описанных около треугольников ABM и ADM.

Задачи про углы и окружность

25.02.12

1. Равные хорды AB и CD(точки A и C — соседние) пересекаются в точке T. Докажите, что $AT = CT$ и $BT = DT$.
2. Докажите, что если через точку касания двух окружностей провести две секущих и соединить их концы хордами, то эти хорды параллельны.
3. На описанной окружности равностороннего треугольника ABC на дуге AC. взята точка M. Докажите, что $MB = MA + MC$.
4. В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC больше диагонали BD. Точка M на диагонали AC такова, что около четырёхугольника $BCDM$ можно описать окружность. Докажите, что BD — общая касательная окружностей, описанных около треугольников ABM и ADM.

Задачи про углы и окружность

25.02.12

1. Равные хорды AB и CD(точки A и C — соседние) пересекаются в точке T. Докажите, что $AT = CT$ и $BT = DT$.
2. Докажите, что если через точку касания двух окружностей провести две секущих и соединить их концы хордами, то эти хорды параллельны.
3. На описанной окружности равностороннего треугольника ABC на дуге AC. взята точка M. Докажите, что $MB = MA + MC$.
4. В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC больше диагонали BD. Точка M на диагонали AC такова, что около четырёхугольника $BCDM$ можно описать окружность. Докажите, что BD — общая касательная окружностей, описанных около треугольников ABM и ADM.

Задачи про углы и окружность

25.02.12

1. Равные хорды AB и CD(точки A и C — соседние) пересекаются в точке T. Докажите, что $AT = CT$ и $BT = DT$.
2. Докажите, что если через точку касания двух окружностей провести две секущих и соединить их концы хордами, то эти хорды параллельны.
3. На описанной окружности равностороннего треугольника ABC на дуге AC. взята точка M. Докажите, что $MB = MA + MC$.
4. В параллелограмме $ABCD$ диагональ AC больше диагонали BD. Точка M на диагонали AC такова, что около четырёхугольника $BCDM$ можно описать окружность. Докажите, что BD — общая касательная окружностей, описанных около треугольников ABM и ADM.