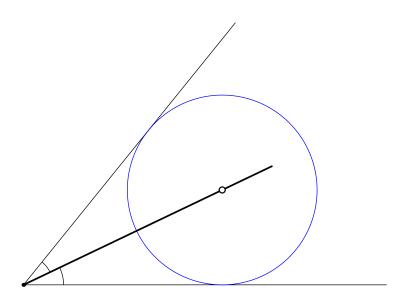
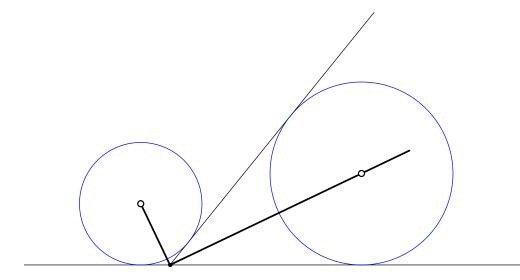
Основная идея

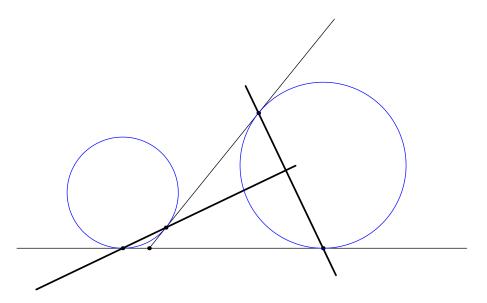
Центр окружности, вписанной в угол, лежит на биссектрисе угла.



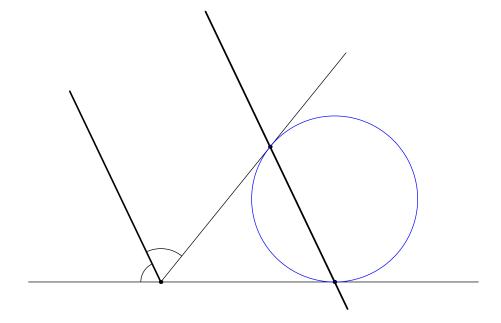
1. Чем равен «жирный» угол на рисунке?



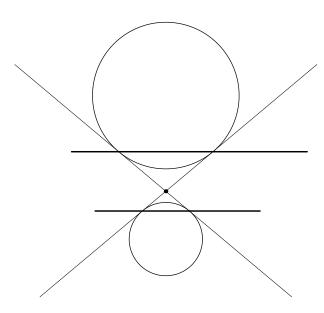
2. A чему равен тут угол между «пухлыми» прямыми?



3. Теперь докажите параллельность следующих прямых.



4. Теперь докажите, что жирные прямые параллельны.



5 (бонус). Окружность, вписанная в угол BAC, касается лучей AB, AC в точках P и Q На продолжении отрезка AP за точку P отмечается произвольная точка X. Докажите, что QX > QP.

