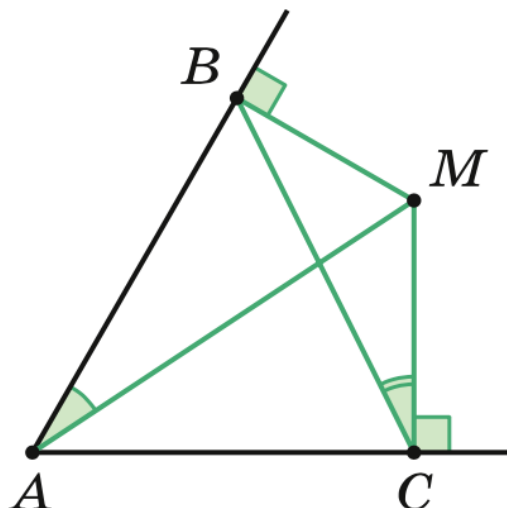
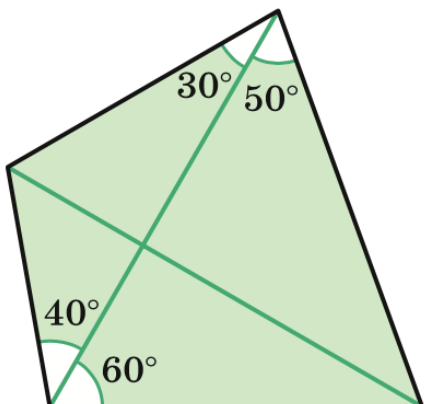
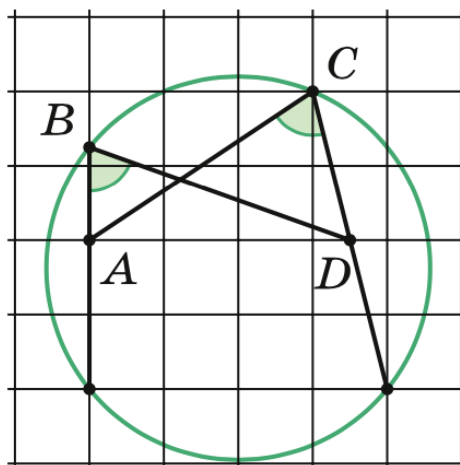
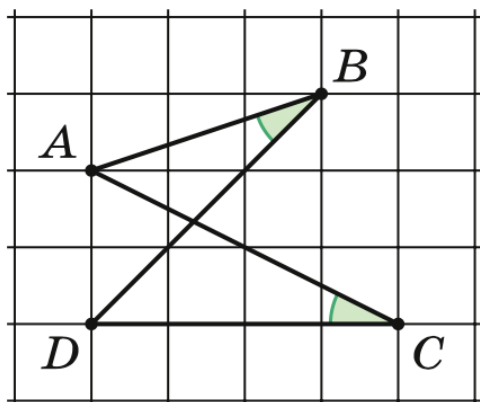


1. Найдите угол между диагоналями четырёхугольника, изображённого на рисунке.

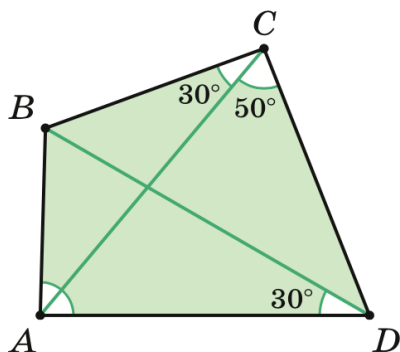


2. Из точки M внутри угла с вершиной A на его стороны опустили перпендикуляры MB и MC . Верно ли, что угол BAM равен углу BCM ?

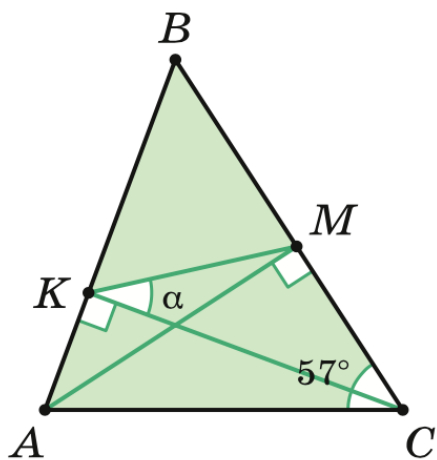
3. Докажите, что отмеченные углы на рисунках ниже равны.



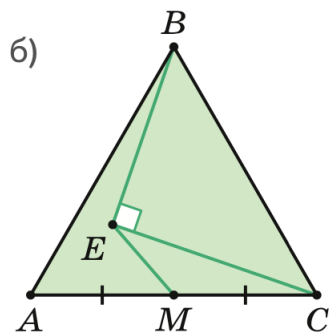
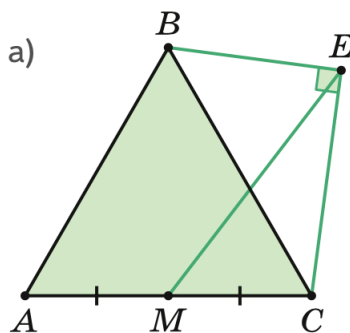
4. В четырёхугольнике $ABCD$ угол ACD равен 50° , а углы BCA и BDA равны 30° . Найдите угол BAD .



5. Чему равен угол α ?



6. На плоскости равностороннего треугольника ABC взяли точку E так, что угол BEC прямой (см. рисунок). Точка M — середина стороны AC . Найдите угол BEM .



7. Из вершины квадрата $ABCD$ выходят два луча, угол между которыми равен 45° . Они пересекают диагональ и сторону квадрата в точках E и K . Найдите угол AEK .

