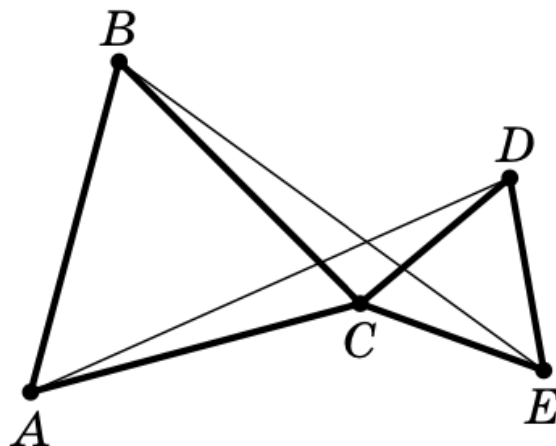
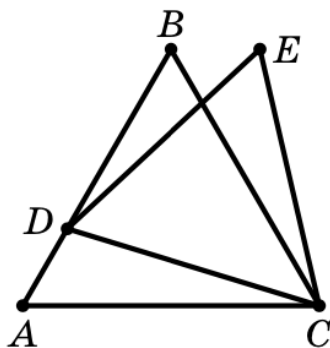


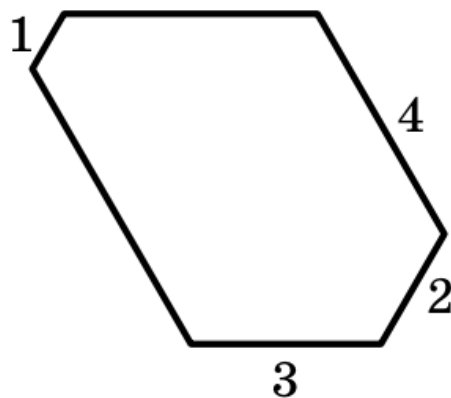
1. Два равносторонних треугольника ABC и CDE имеют общую вершину C . Найдите угол между прямыми AD и BE .



2. Два равносторонних треугольника ABC и CDE расположены так, как показано на рисунке. Докажите, что $BE \parallel AC$.



3. Каждый угол шестиугольника равен 120° . Известны длины четырёх его сторон (см. рисунок). Найдите длины двух остальных сторон.



4. В остроугольном треугольнике ABC угол B равен 60° , AM и CN — его высоты, а Q — середина стороны AC . Докажите, что треугольник MNQ равносторонний.

5. На стороне BC равностороннего треугольника ABC отмечены точки K и L так, что $BK = KL = LC$, а на стороне AC отмечена точка M так, что $AM = \frac{1}{3}AC$. Найдите сумму углов AKM и ALM .