Дана трапеция $ABCD$ с основаниями AD и BC, которой $AB = CD$, $AC = AD$, $\angle CAD = \angle CDM$, а M — середина основания BC.

а) Докажите, что острый угол при основании трапеции равен 75°.

б) Найдите площадь трапеции, если ее меньшее основание равно 2.