

Сторона  $BC$  треугольника  $ABC$  продолжена за точку  $C$ . На продолжении отмечена точка  $D$  так, что  $AC = CD$ . Найдите величину угла  $DAC$ , если угол  $ABC$  равен  $85^\circ$ , а угол  $BAC$  равен  $45^\circ$ . Ответ дайте в градусах. Запишите решение и ответ.