

Дан треугольник ABC , площадь которого равна 325. Точка E на прямой AC выбрана так, что треугольник ABE — равнобедренный с основанием AE и высотой BD . Найдите площадь треугольника ABE , если известно, что $\angle ABE = \angle CBD = \alpha$ и $\operatorname{tg} \alpha = \frac{5}{12}$.