

Дан треугольник ABC . В нем проведены биссектрисы AM и BN , каждая из которых равна $\frac{2772\sqrt{6}}{71}$.

- а) Докажите, что треугольник ABC — равнобедренный.
- б) Найдите площадь треугольника ABC , если его основание равно 132.