

Окружность, вписанная в треугольник ABC , касается сторон BC и AC в точках M и N соответственно, E и F — середины сторон AB и AC соответственно. Прямые MN и EF пересекаются в точке D .

- а) Докажите, что треугольник DFN равнобедренный.
- б) Найдите площадь треугольника BED , если $AB = 28$ и $\angle ABC = 60^\circ$.