

На продолжении стороны AC за вершину A треугольника ABC отмечена точка D так, что $AD = AB$. Прямая, проходящая через точку A , параллельно BD , пересекает сторону BC в точке M .

- а) Докажите, что AM — биссектриса треугольника ABC .
- б) Найти S_{AMB} , если $AC = 30$, $BC = 18$ и $AB = 24$.