

Счёт углов - Добавка.

1. На сторонах AB и BC равнобедренного треугольника ABC ($AB = BC$) отмечена точка X и Y соответственно. Оказалось, что $AC = AY = XY = XB$. Найдите углы треугольника.
2. В пятиугольнике $ABCDE$ $BC \parallel AE$. Известно, что $\angle BCD = 100^\circ$, $\angle DAE = 25^\circ$. Найдите $\angle CDA$.
3. В треугольнике ABC с тупым углом C провели биссектрису BL . Оказалось, что $\angle BLC = 45^\circ$. Высоты из вершин A и B пересекаются в точке H . Докажите, что $AB = AH$.