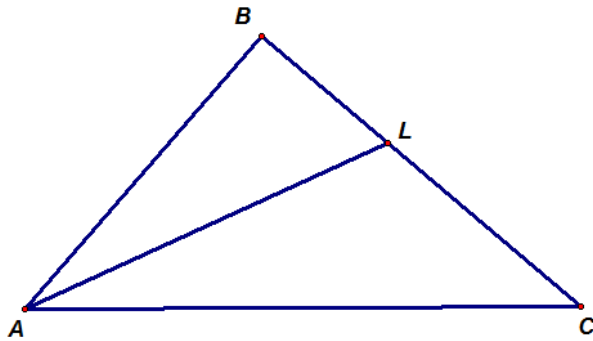


В треугольнике ABC проведена биссектриса AL ,
угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° .
Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



Решение (один из возможных способов)

$$\angle ALC + \angle BLA = 180^\circ \text{ (смежные углы),}$$

$$\angle BLA = 180^\circ - \angle ALC = 180 - 112 = 68^\circ$$

$$\angle ABL + \angle BLA + \angle BAL = 180^\circ \text{ (сумма углов } \triangle ABL)$$

$$\angle BAL = 180^\circ - (\angle ABL + \angle BLA) = 180 - (106 + 68) = 6^\circ$$

$$\angle BAL = \angle LAC \text{ (т.к. } AL \text{ - биссектриса)}$$

$$\angle BAC = \angle BAL + \angle LAC = 12^\circ$$

$$\angle ACB = 180^\circ - (\angle BAC + \angle ABC) = 180 - (12 + 106) = 62^\circ$$

Ответ:

6 2

только число!
Никакой размерности!
Значок градус – ставить нельзя!

Какие элементы содержания – геометрические факты
(свойства, определения, теоремы) могут быть
задействованы при решении?

Сумма смежных углов равна 180° .

Сумма углов треугольника равна 180° .

Биссектриса делит угол на два равных по величине.