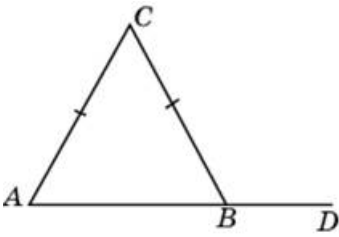


Задания**Задание 6 № 46355**

В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 152° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

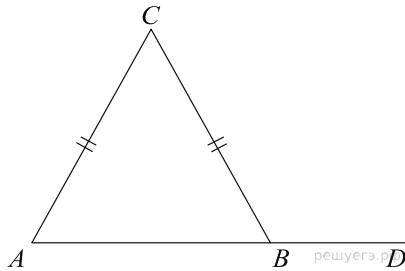


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC $AC = BC$. Внешний угол при вершине B равен 122° . Найдите угол C . Ответ дайте в градусах.

Треугольник ABC равнобедренный, углы при его основании равны. Поэтому



$$\angle C = 180^\circ - 2\angle B = 180^\circ - 2(180^\circ - \angle CBD) = 180^\circ - 116^\circ = 64^\circ.$$

Ответ: 64.

[Прототип задания](#)