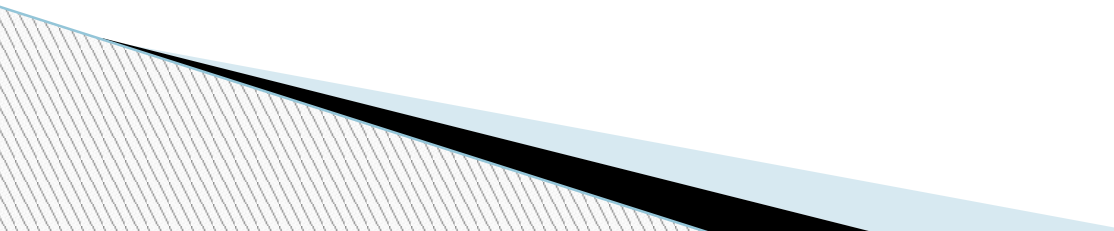


**В треугольнике  $ABC$**

**$AC=BC$ . Внешний угол при  
вершине  $B$  равен  $146^\circ$ .**

**Найдите угол  $C$ . Ответ  
дайте в градусах.**



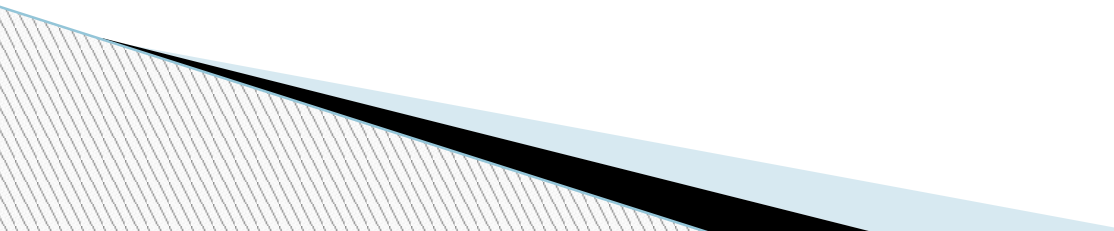
**В треугольнике  $ABC$**

**угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC=12$**

**,  $\operatorname{tg}A = \frac{2\sqrt{10}}{3}$**

**Найдите  $AB$ .**

**Высота  $BH$  ромба  $ABCD$   
делит его сторону  $AD$  на  
отрезки  $AH=44$  и  $HD=11$ .  
Найдите площадь ромба.**



**Биссектриса  $CM$  треугольника  $AB$   
 $C$  делит сторону  $AB$  на  
отрезки  $AM=10$  и  $MB=18$ .  
Касательная к описанной  
окружности треугольника  $ABC$ ,  
проходящая через точку  $C$ ,  
пересекает прямую  $AB$  в точке  $D$ .  
Найдите  $CD$ .**

В треугольнике  $ABC$   
проведена биссектриса  $AL$ ,  
угол  $ALC$  равен  $112^\circ$ ,  
угол  $ABC$  равен  $106^\circ$ . Найдите  
угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.

