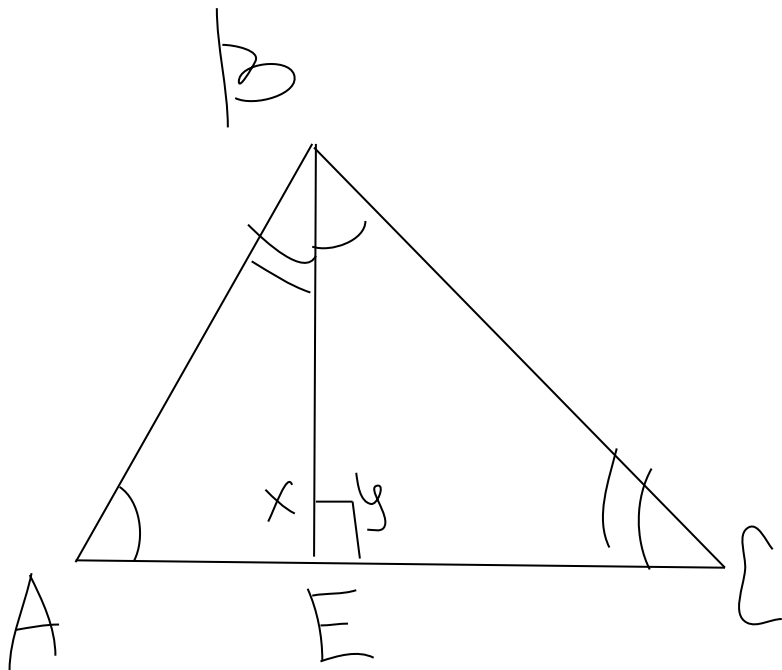


Отрезок BE разбивает  $\triangle ABC$  на два подобных треугольника ABE и BEC, причём коэффициент подобия равен  $\sqrt{3}$ . Найти углы  $\triangle ABC$ .



$$x = 180 - y$$

$$y_1 + y_2 = 180 - y$$

$$x = y$$

$$ABE \sim BEC$$

$$x = y$$

$$\angle BAE = \angle EBC$$

$\angle ABE = \angle ECB \Rightarrow$  тк иначе коеф будет равен 1

$$BE/EC = AE/BE = AB/BC = 1/\sqrt{3}$$

$$\tan C = \tan ABE = 1/\sqrt{3}$$

$$\angle ABE = \angle C = 30 = P/6$$

$$\angle A = \angle EBC = 60$$

$$\text{ANSWER: } A=60; C=30; B=90$$