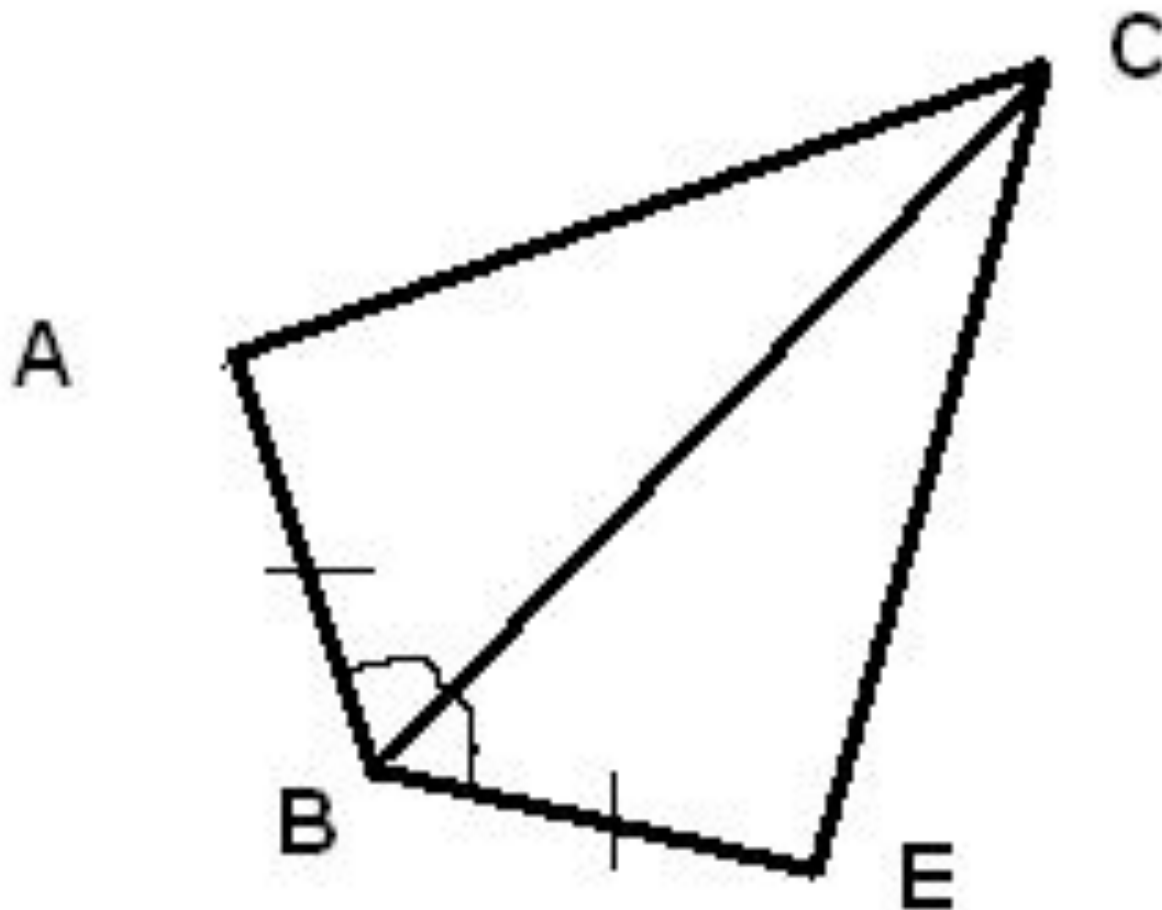
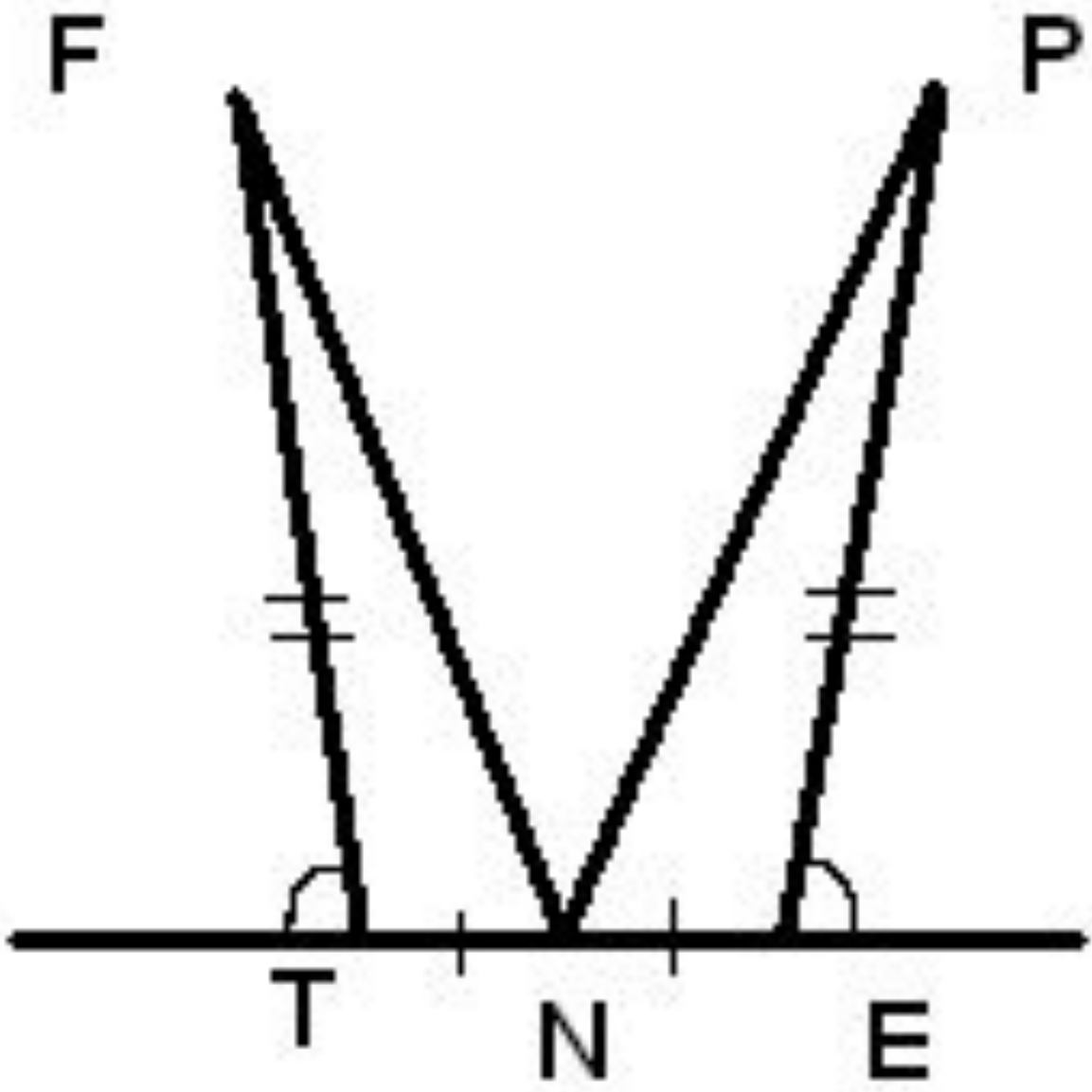
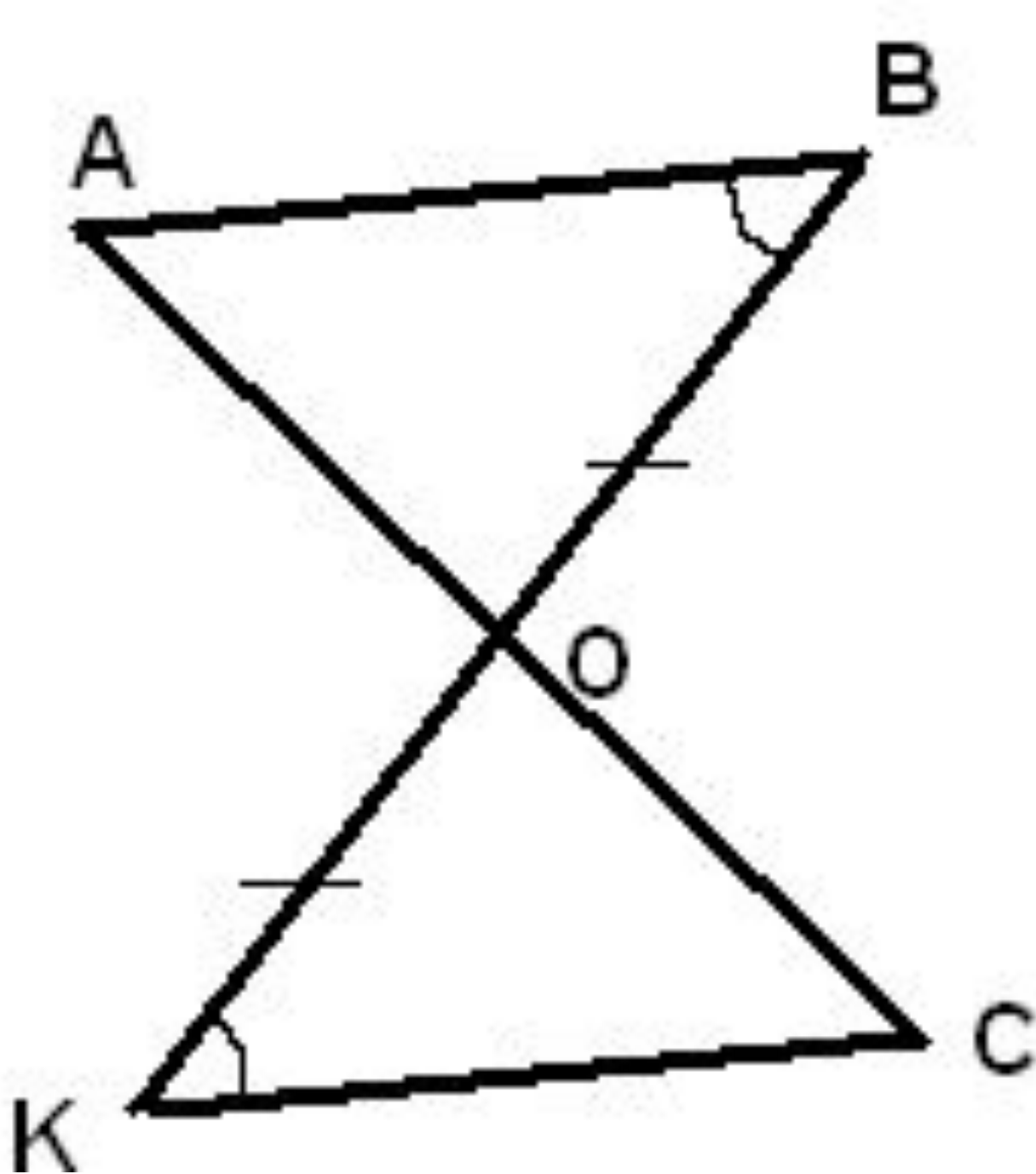


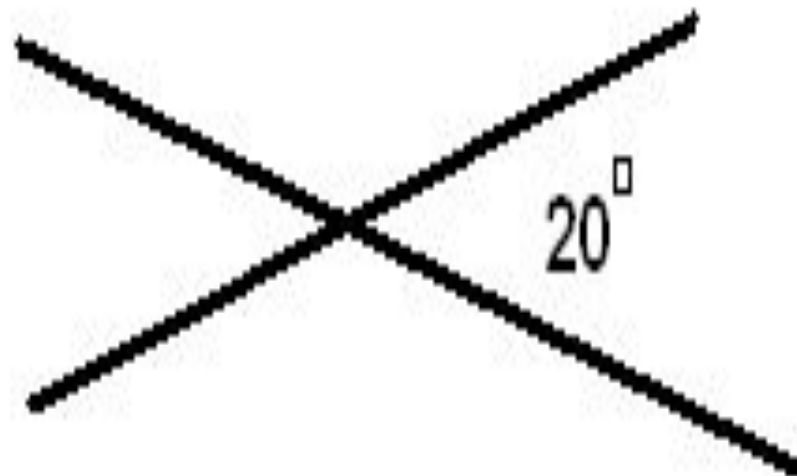
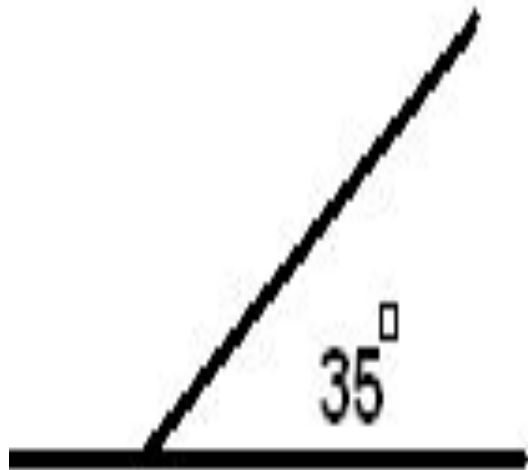
Найдите пары равных  
треугольников и докажите их  
равенство



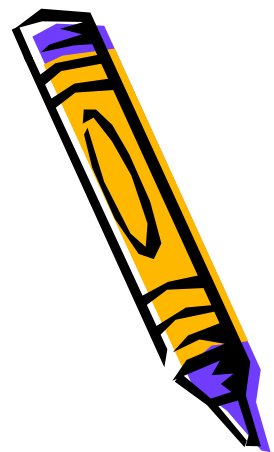




Найдите неизвестные  
углы на рисунке



# Равнобедренный треугольник

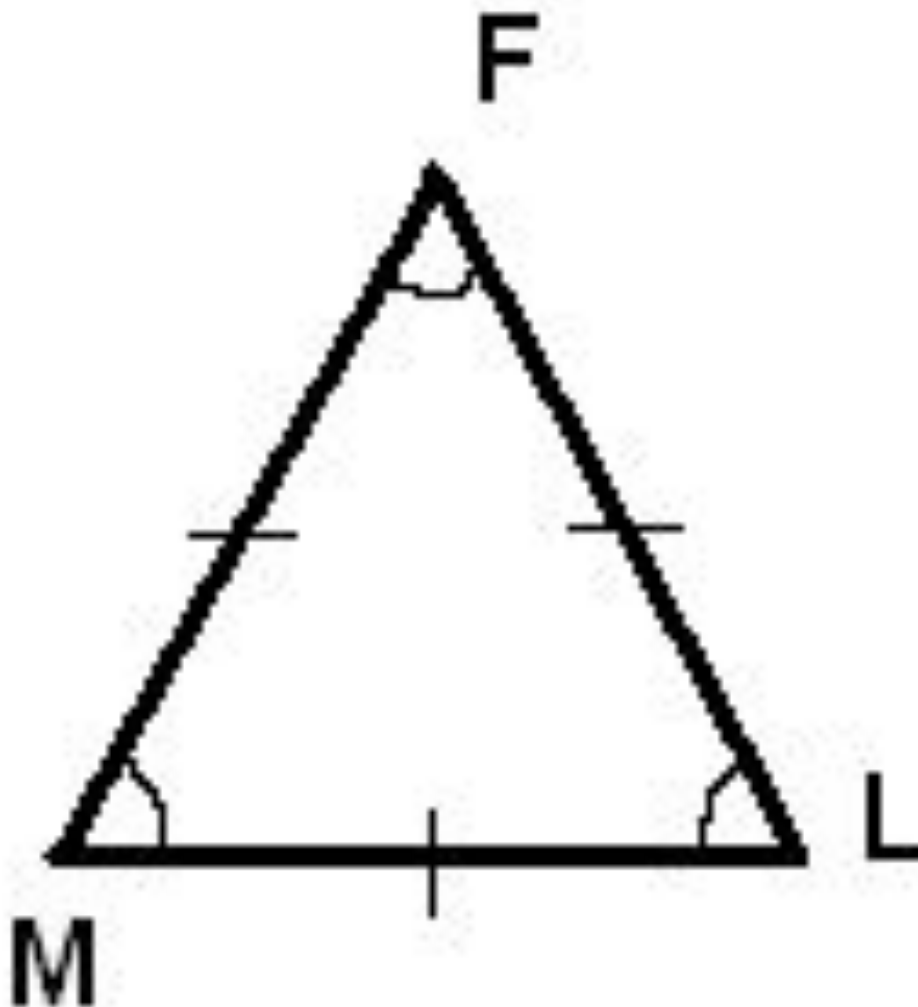


Доказательство:

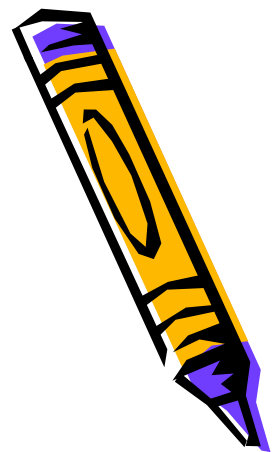
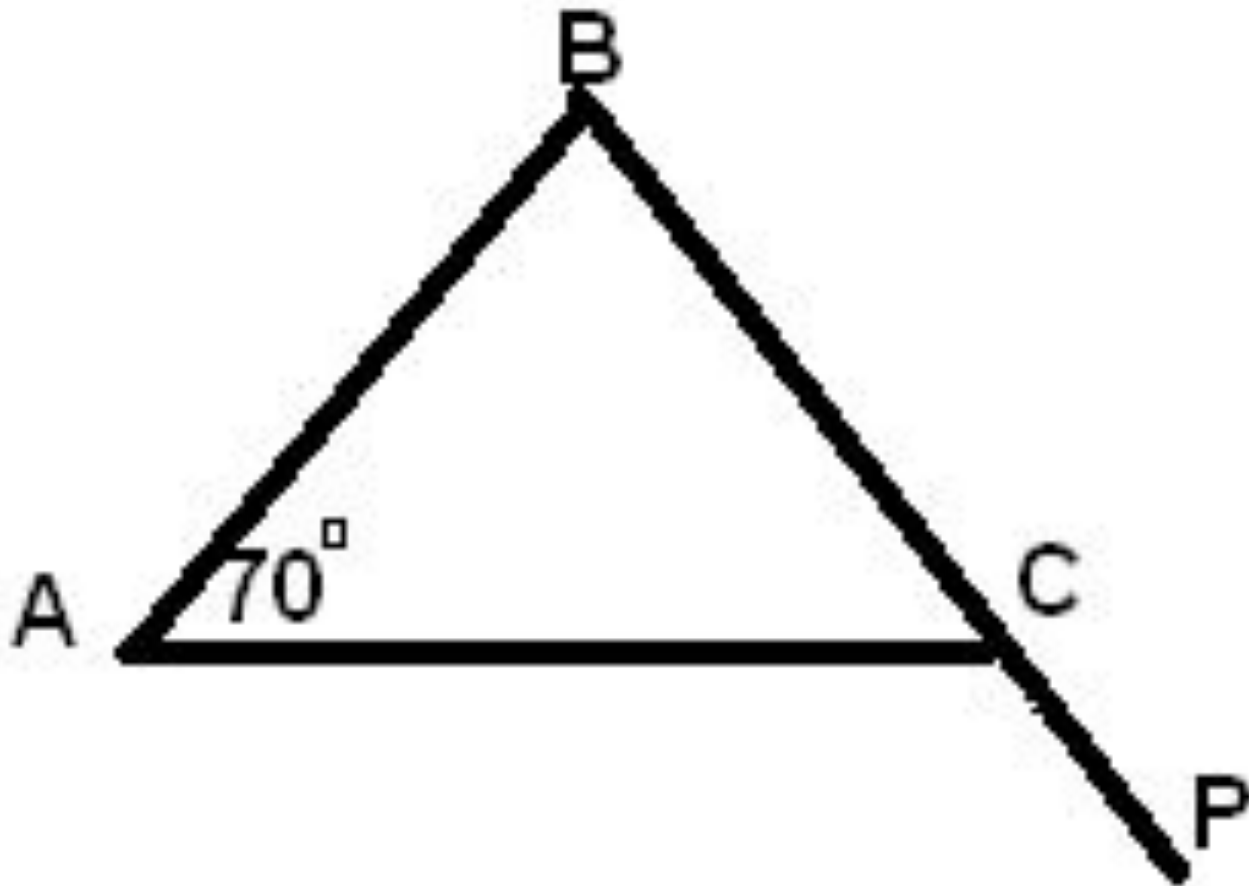
Пусть  $ABC$  - равнобедренный  
треугольник с основанием  $AB$ .  
Докажем, что у него  $\angle A = \angle B$ .  $\triangle CAB$   
 $= \triangle CBA$  по I признаку равенства  
треугольников ( $CA = CB$ ,  $CB = CA$ ,  
 $\angle C = \angle C$ ) Из равенства  
треугольников следует, что  
 $\angle A = \angle B$ .



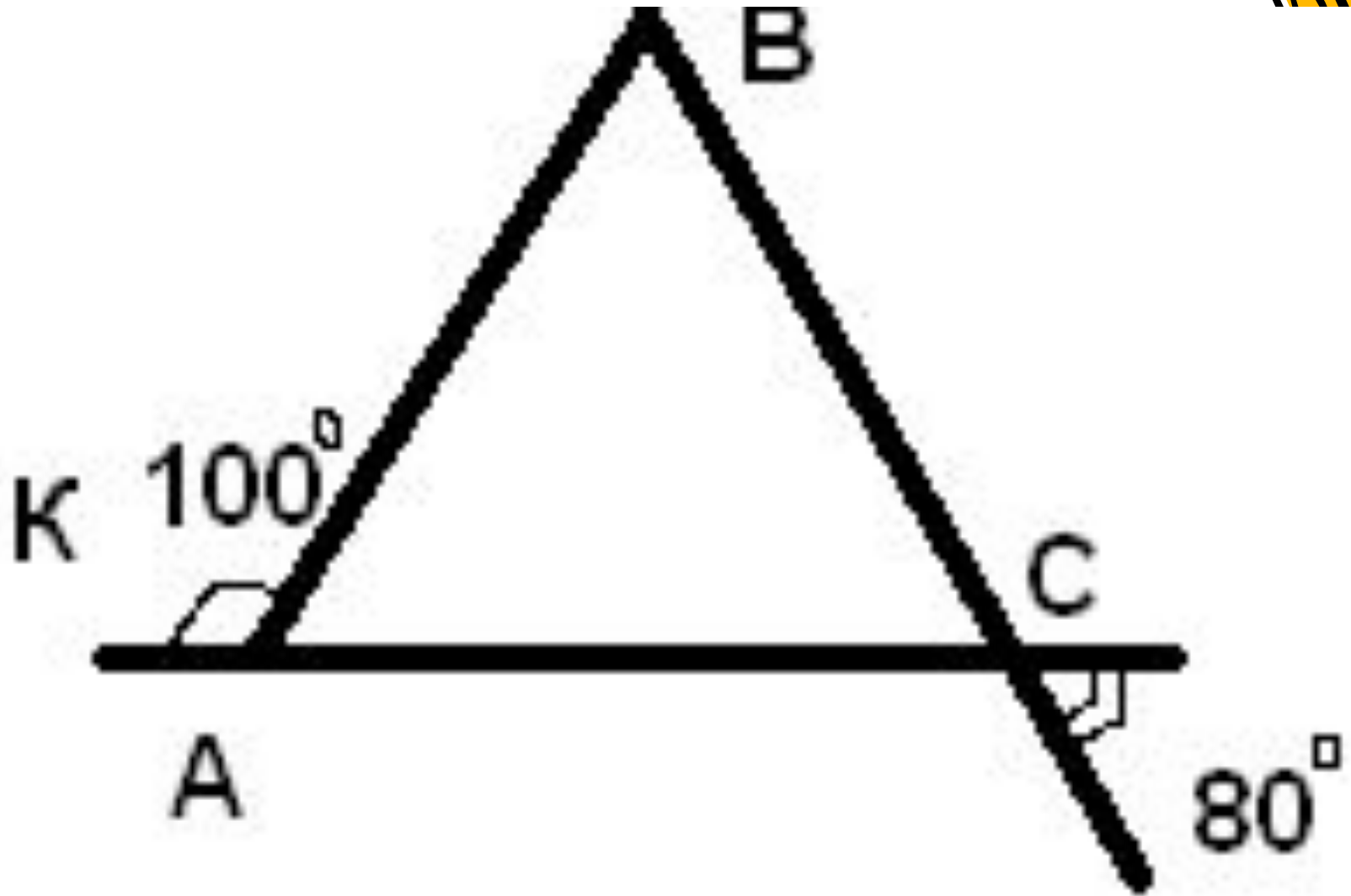
# Равносторонний треугольник

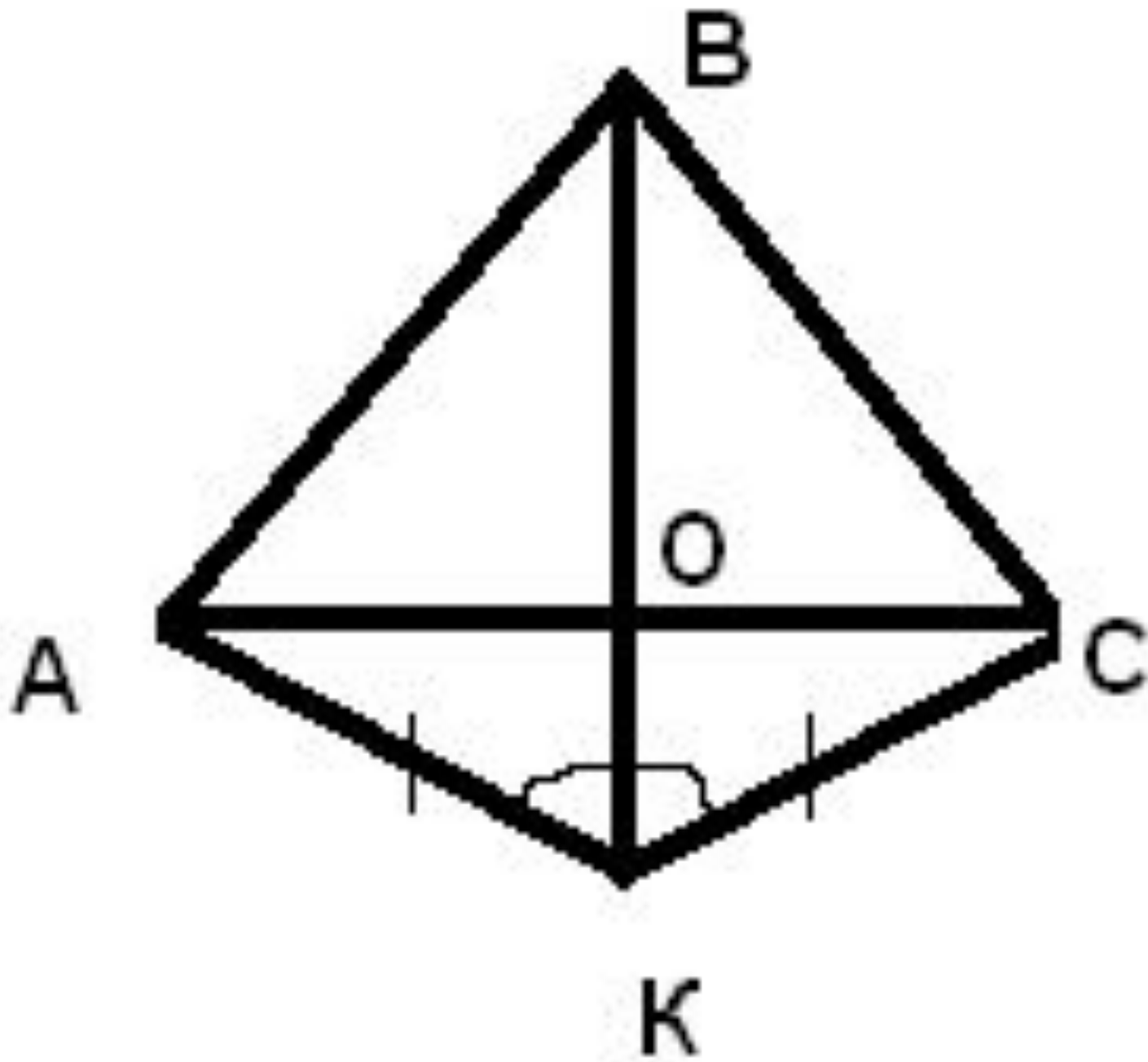
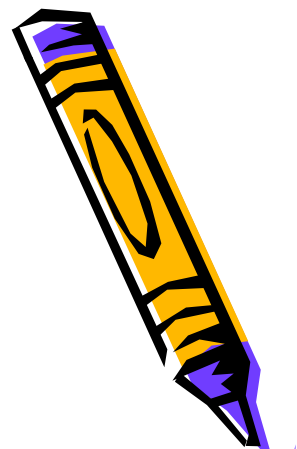


Докажите, что  $\triangle ABC$ -  
равнобедренный









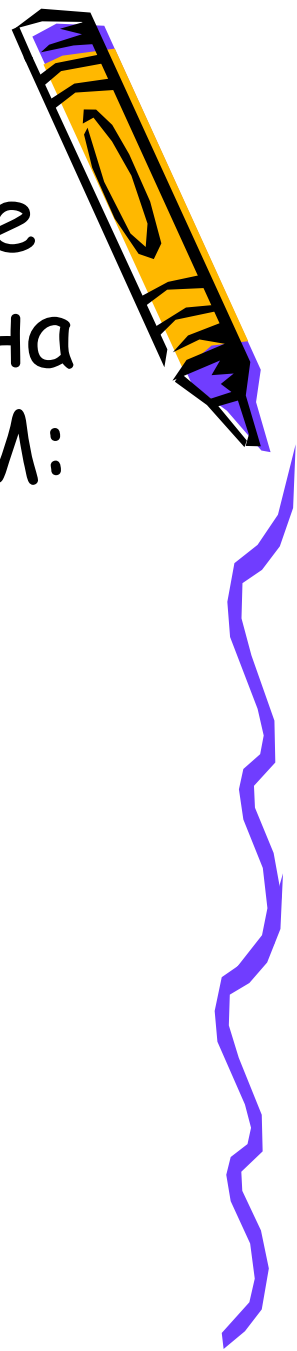
В равнобедренном треугольнике  $ABC$   $\angle A = \angle B = 67^\circ$ . Какие из сторон треугольника равны?



- А) АВ и ВС
- Р) АВ и АС
- Е) АС и ВС
- К) все



В равнобедренном треугольнике  $AMN$  с основанием  $AN$  проведена биссектриса  $MD$ , при этом  $\angle ADM$ :

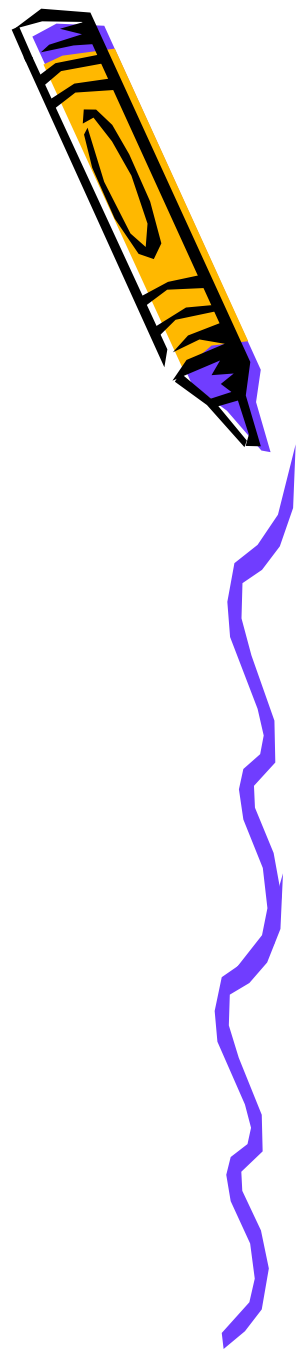


- К) прямой
- Е) острый
- А) тупой
- Д) нельзя определить



На продолжении основания АВ  
равнобедренного треугольника  
АВК взята точка М так, что В  
лежит между А и М. Найти  $\angle КВМ$ ,  
если  $\angle А = 63^\circ$

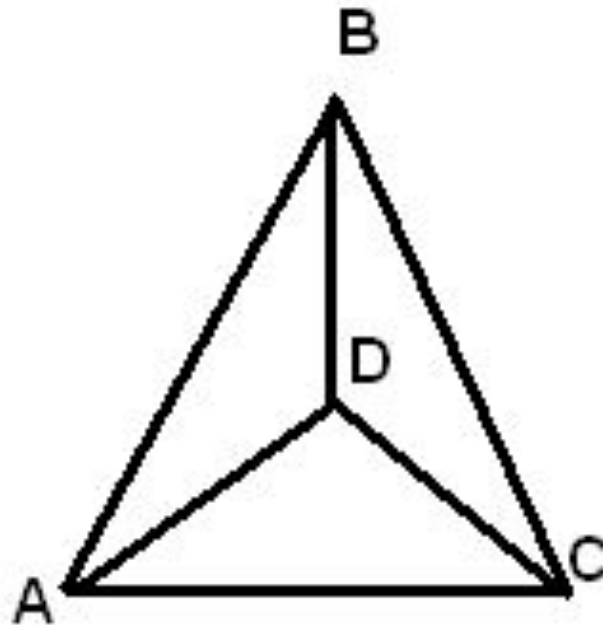
- Ж)  $97^\circ$
- О)  $107^\circ$
- А)  $117^\circ$
- И)  $127^\circ$



$\triangle ABC$  и  $\triangle ADC$  - равнобедренные с  
основанием  $AC$ . Найти  $\angle BAD$ ,  
если  $\angle DAC = 48^\circ$ ,  $\angle BCD = 67^\circ$

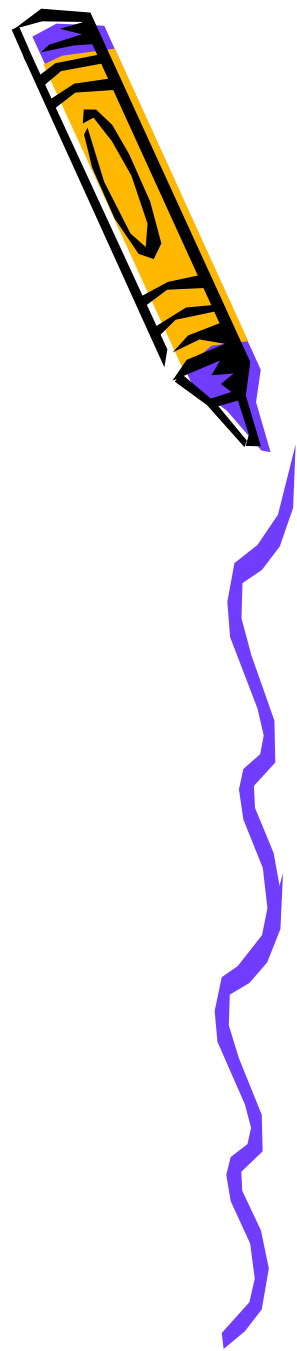


- Б)  $38^\circ$
- С)  $115^\circ$
- Н)  $67^\circ$
- З)  $90^\circ$



На продолжении основания  $CD$   
равнобедренного треугольника  $CDE$   
взята точка  $P$  так, что  $D$  лежит  
между  $C$  и  $P$ .

Найти  $\angle ECD$ , если  $\angle EDC = 146^\circ$



- Т)  $34^\circ$
- О)  $29^\circ$
- В)  $17^\circ$
- К)  $43^\circ$



В равнобедренном  $\triangle ACB$  с основанием  $AC$  проведена биссектриса  $AP$ , при этом  $\angle APC$ :

- Р) острый
- в) прямой
- Б) тупой
- Г) нельзя определить





ПРОВЕРИМ?



Н Е К Т А Р

