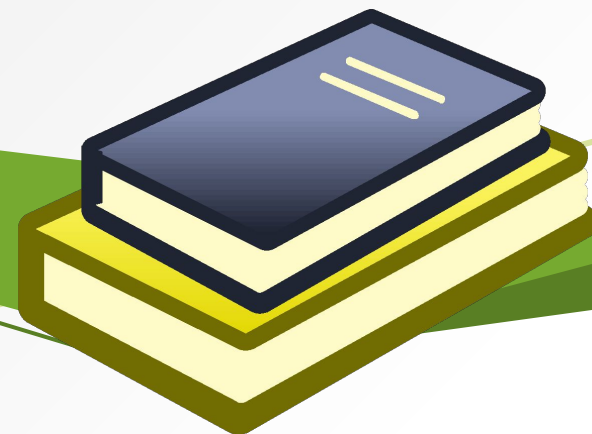


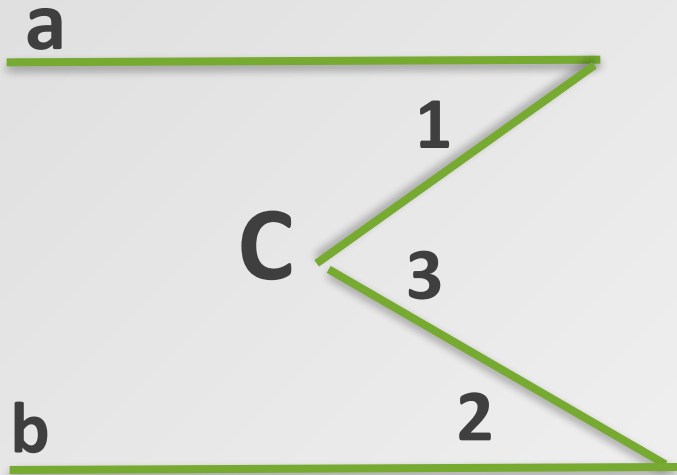
Самостоятельная работа.

СВОЙСТВА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ



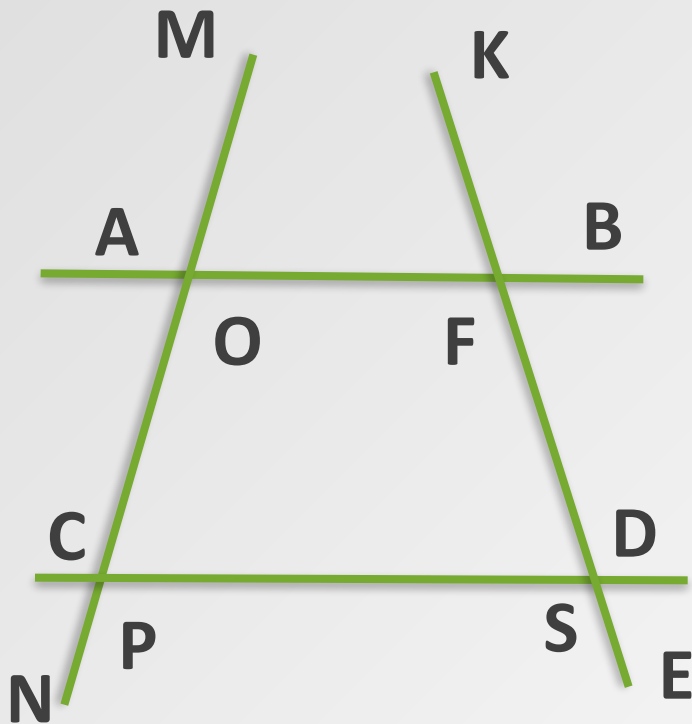
1 уровень

Дано: $\angle 1 = 60^\circ$, $\angle 2 = 20^\circ$, $a \parallel b$.
Найти: $\angle 3$.



Решение: через точку C провести, параллельную прямой a , и доказать, что $\angle 3 = \angle 1 + \angle 2$, $\angle 3 = 180^\circ$

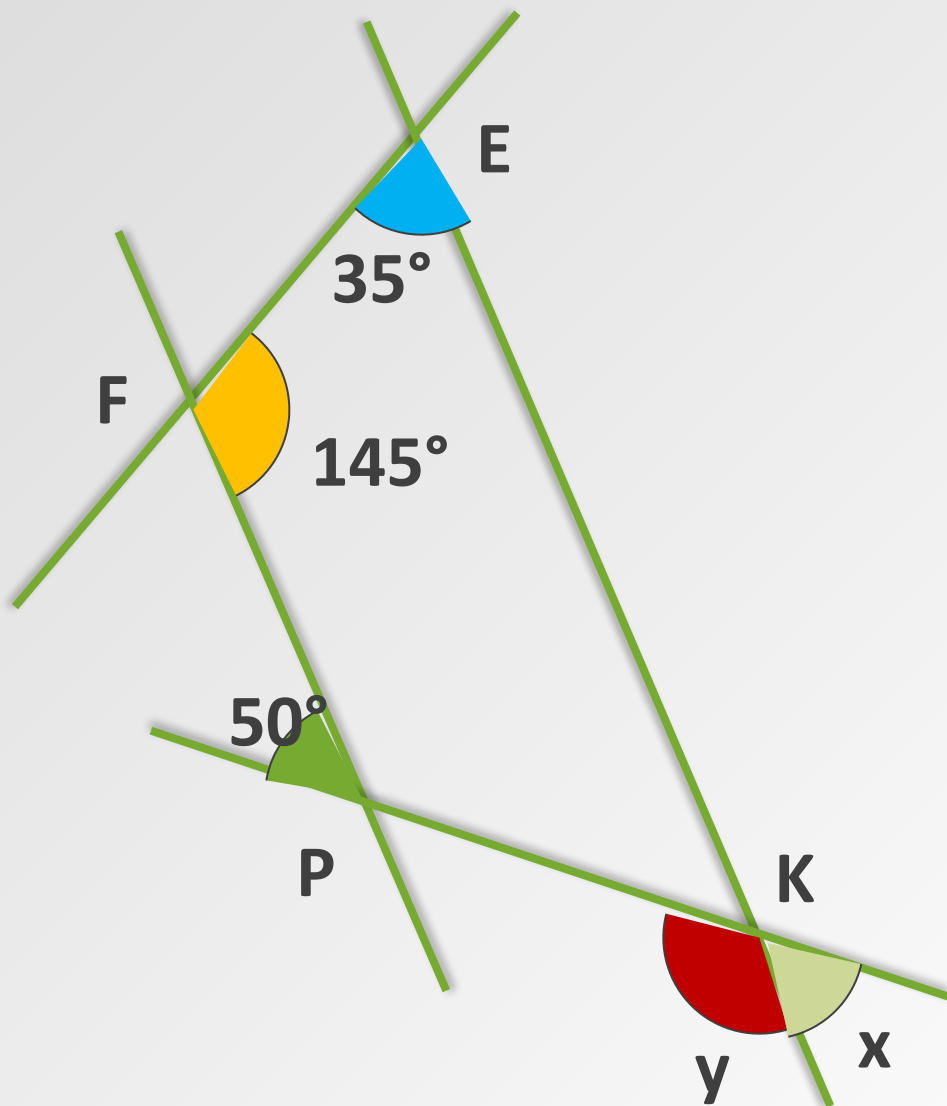
2)



Дано: $\angle AOP = 80^\circ$,
 $\angle OPS = 80^\circ$, $\angle ESP = 40^\circ$
Найти: $\angle OFK$, $\angle KFB$.

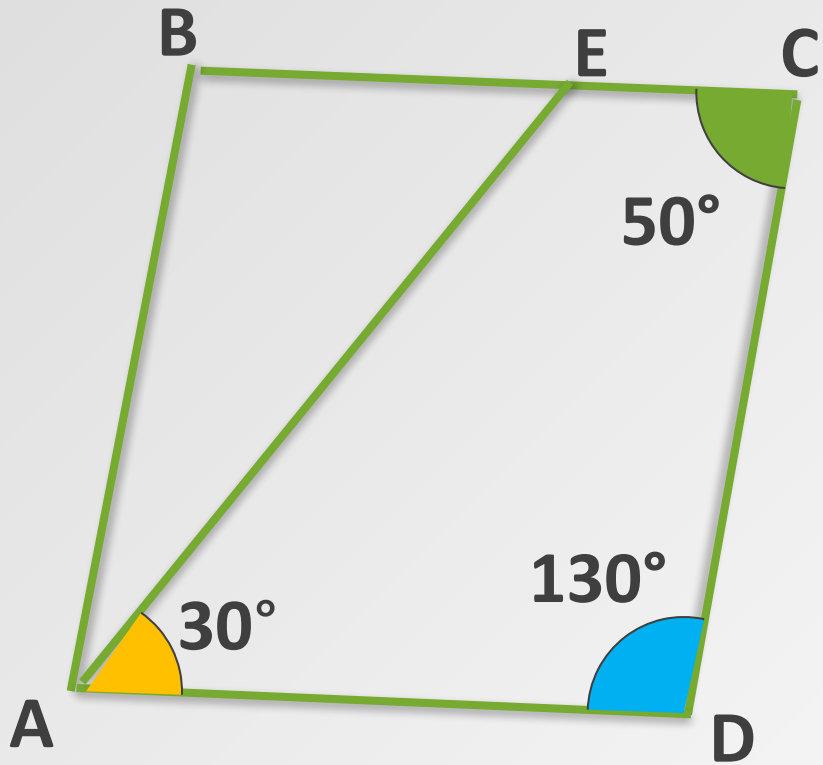
Решение: $\angle AOP = \angle OPS$,
тогда $\angle OFK = 40^\circ$,
 $\angle KEF = 140^\circ$

3)



Найти: x ,
 y

4)

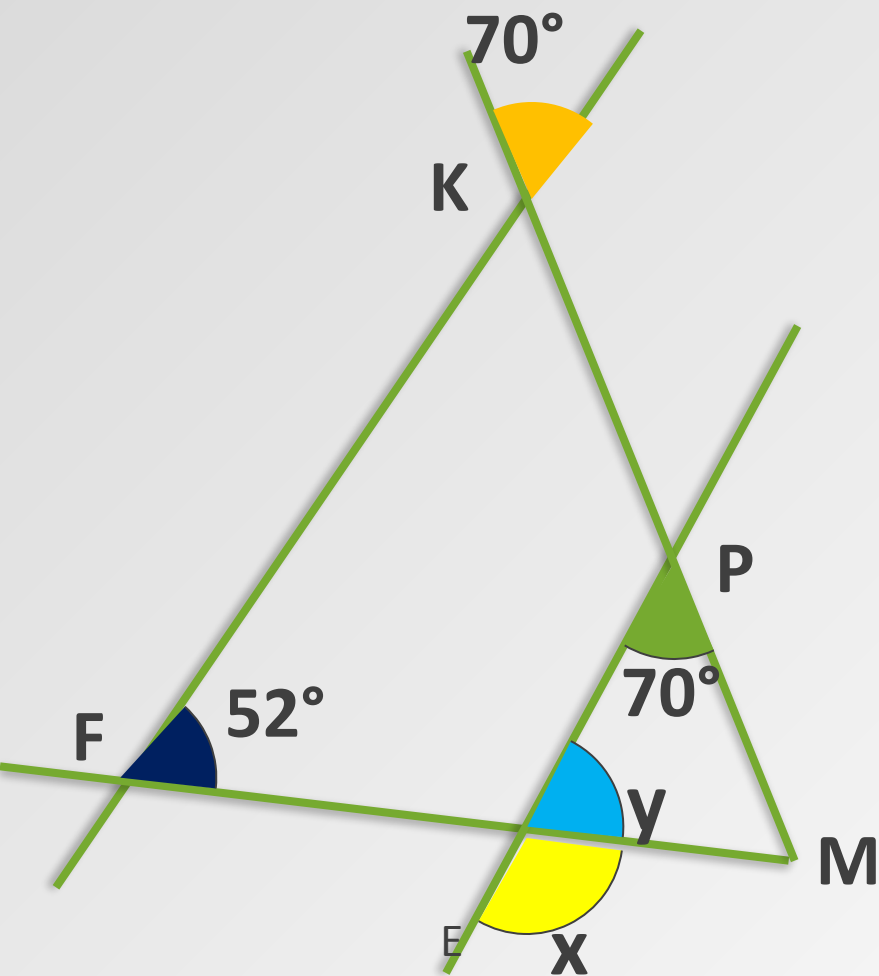


Дано:

AE- биссектриса $\angle BAD$.

Найти: $\angle ABE$, $\angle BEA$

2 уровень



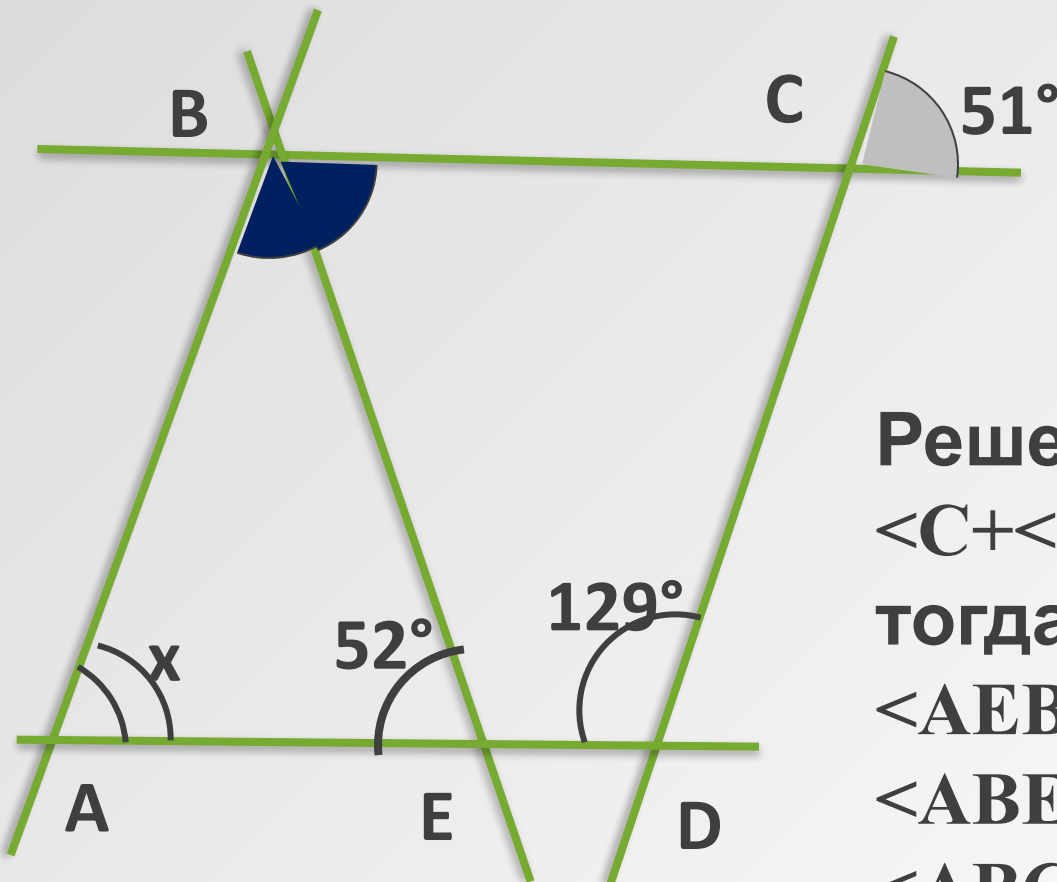
Найти: x ,

y

Указание:

докажите, что $PE \parallel KE$
из равенства углов,
градусные меры
которых 70° , тогда
 $y=52^\circ$, $x=128^\circ$

2)



Найти:
х, если $\angle ABE = \angle CBE$.

Решение:

$\angle C + \angle D = 180^\circ$, значит $BC \parallel AD$,

тогда

$\angle AEB = \angle EBC = 52^\circ$,

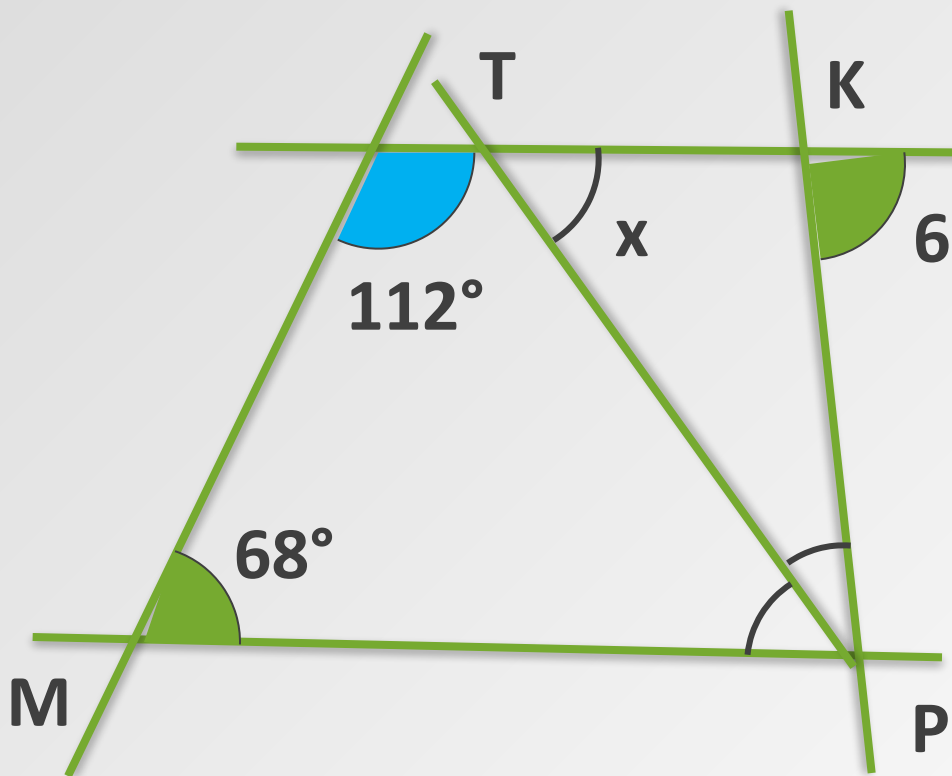
$\angle ABE = \angle CBE$, поэтому

$\angle ABC = 104^\circ$. Так как

$BC \parallel AD$, $\angle ABD = 104^\circ$,

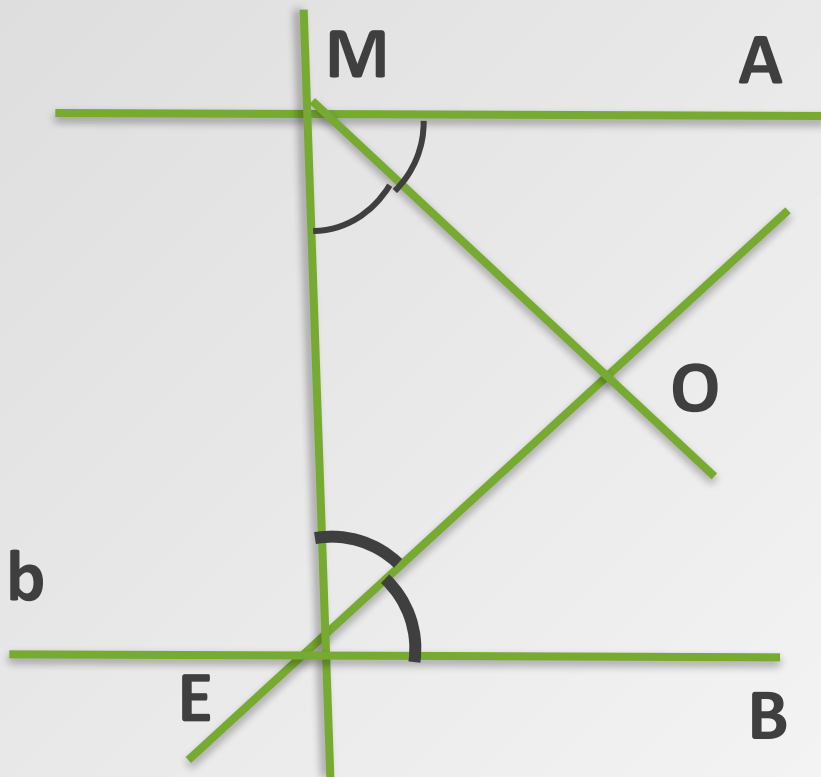
то $\angle BAE = 76^\circ$, то есть $x = 76^\circ$

3)



Дано:
РТ-биссектриса
 $\angle KPM$.
 68° Найти: x

4)



Дано: $a \parallel b$.

Доказать: $\angle MOE = 90^\circ$

Указание:

Через точку O

провести прямую,
параллельную

прямой MA, и доказать

$\angle MOE = \angle AMO + \angle OEB$

**Спасибо за
урок!**

