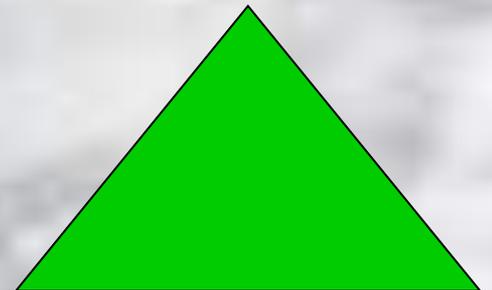
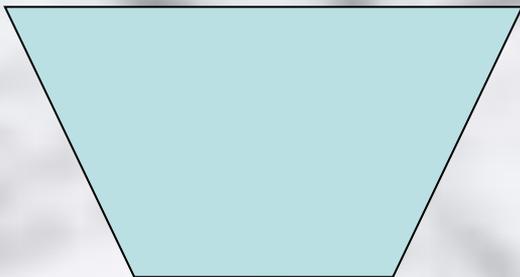
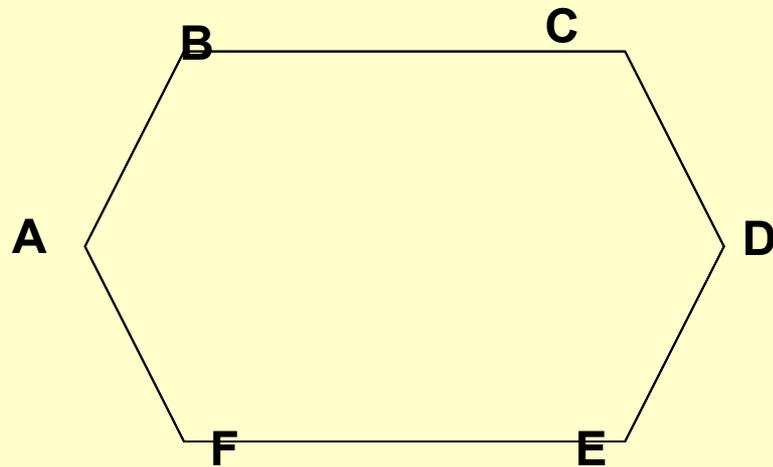


Тема урока:

*Ломаные и многоугольники.*



## Повторение.

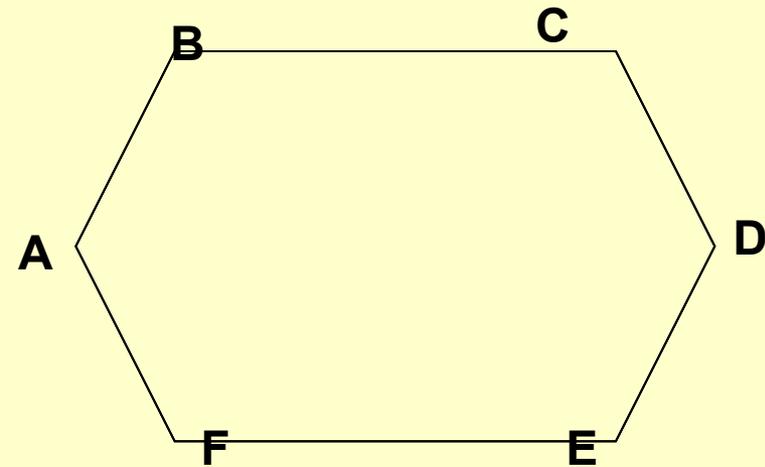


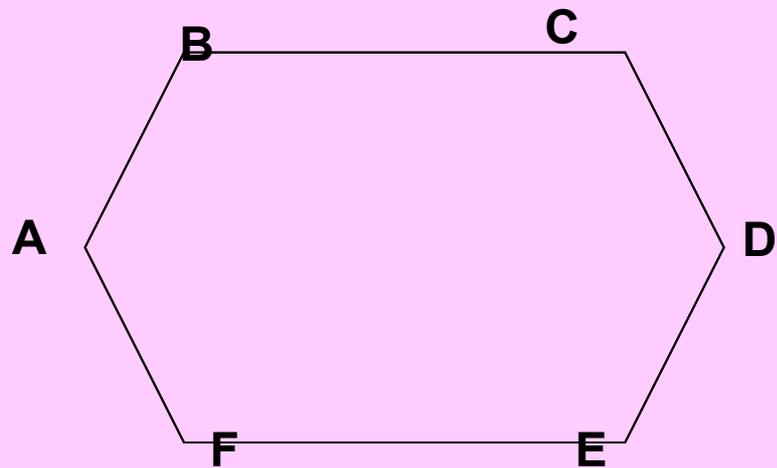
**Как называется данная линия?**

**Какой она является: замкнутой или незамкнутой?**

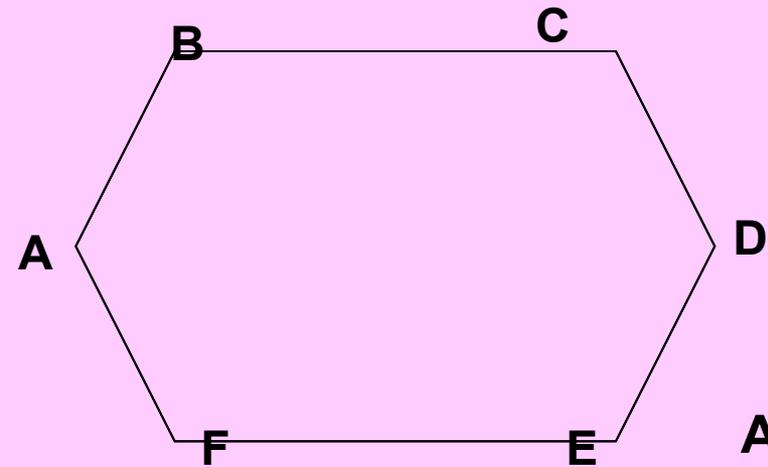


**ABCDEF- замкнутая ломаная.**

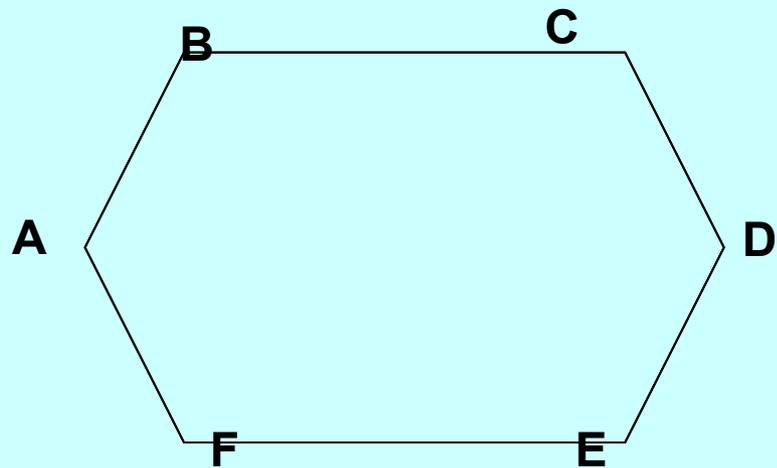




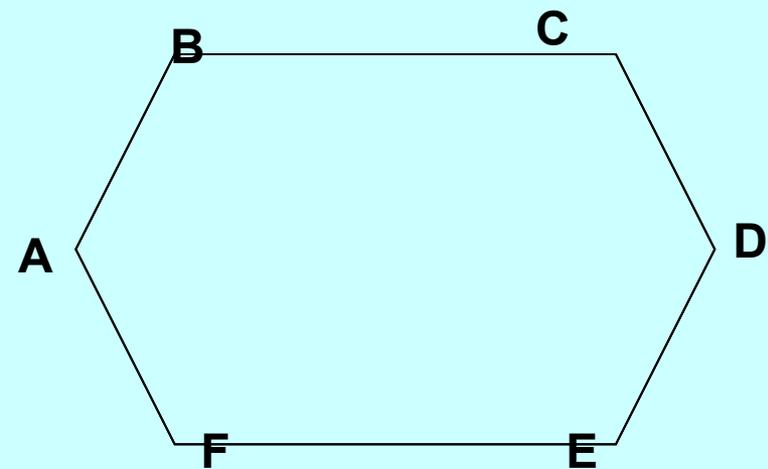
**Как называются точки A, B, C, D, E, F?**



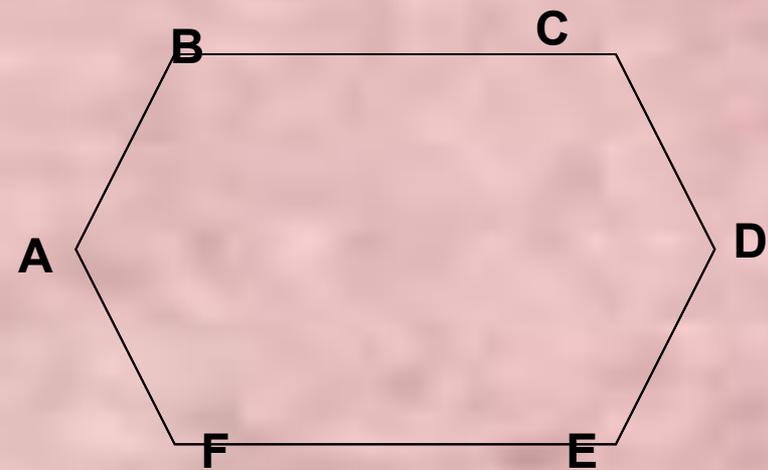
**A,B,C,D,E,F-вершины ломаной ABCDEF.**



**Как называются отрезки AB, BC, CD, DE, EF, FA?**



**AB, BC, CD, DE, EF, FA-звенья(стороны)  
ломаной ABCDEF.**

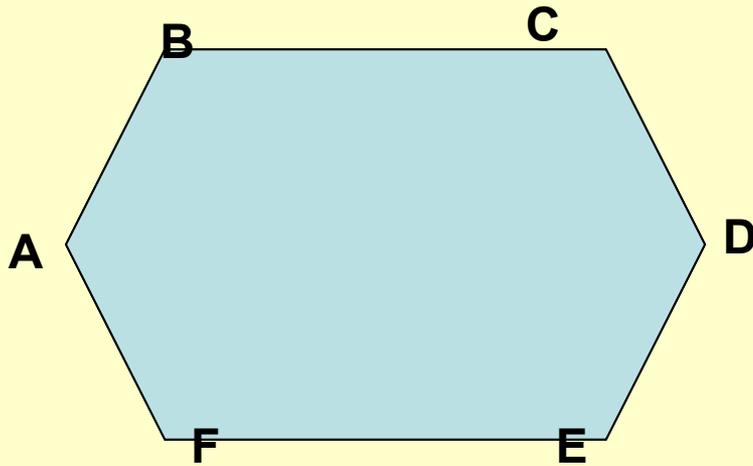


**ABCDEF- замкнутая ломаная.**

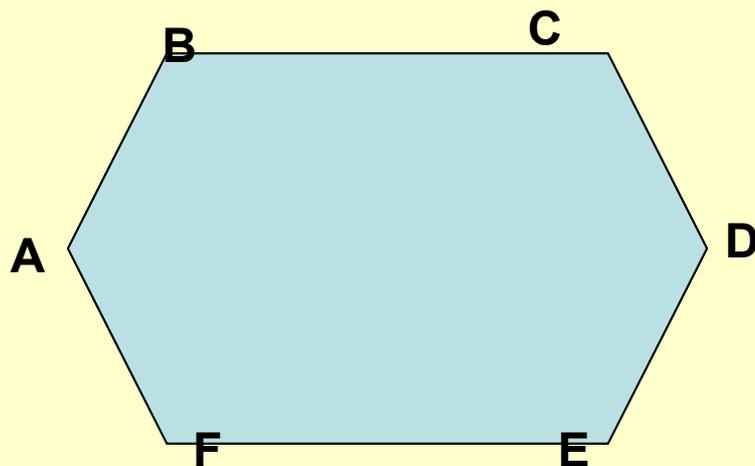
**A,B,C,D,E,F-вершины ломаной  
ABCDEF.**

**AB,BC,CD,DE,EF,FA-звенья  
(стороны)**

**ломаной ABCDEF.**

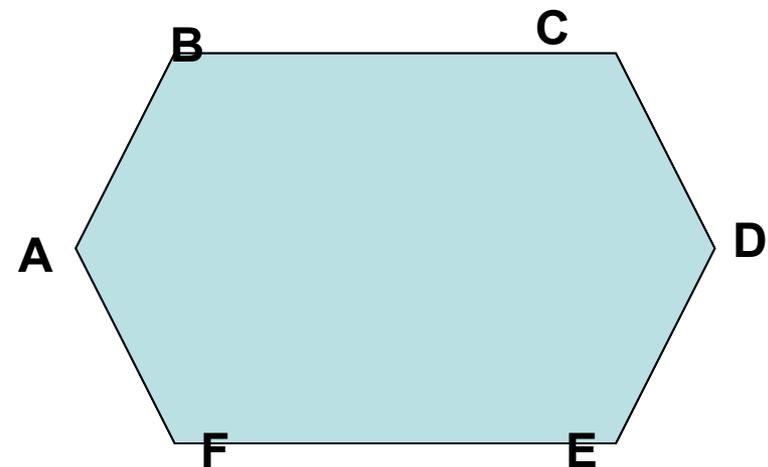


**Как называется закрашенная область?**  
**Как называется незакрашенная область?**



**Закрашенная – внутренняя область,  
незакрашенная – внешняя область.**

## Новые понятия.

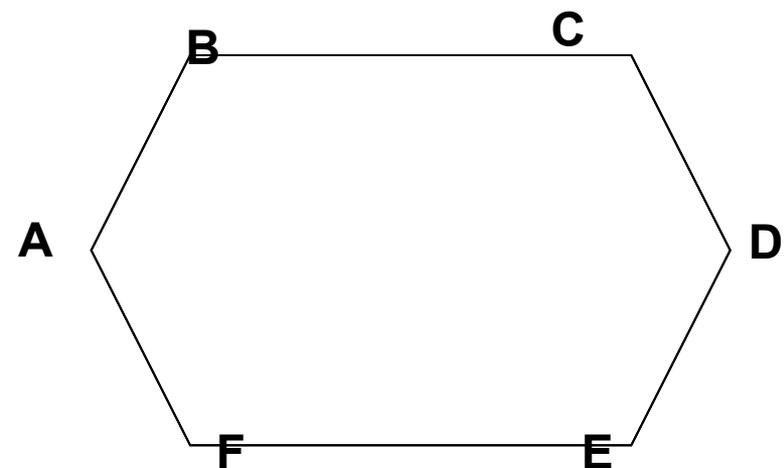


**ABCDEF-многоугольник.**

**A, B, C, D, E, F-вершины многоугольника ABCDEF.**

**AB, BC, CD, DE, EF, FA-стороны многоугольника ABCDEF.**

**$\angle ABC$ ,  $\angle BCD$ ,  $\angle CDE$ ,  $\angle DEF$ ,  $\angle EFA$ ,  $\angle FAB$ -углы многоугольника ABCDEF.**



**Сколько вершин у данного многоугольника?  
Сколько сторон?  
Сколько углов?**

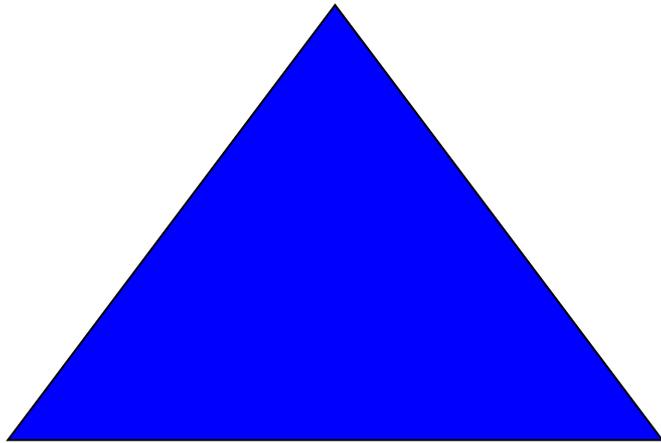
**Как можно назвать данный многоугольник?**

**Какой вид многоугольника  
изображен на рисунке?**



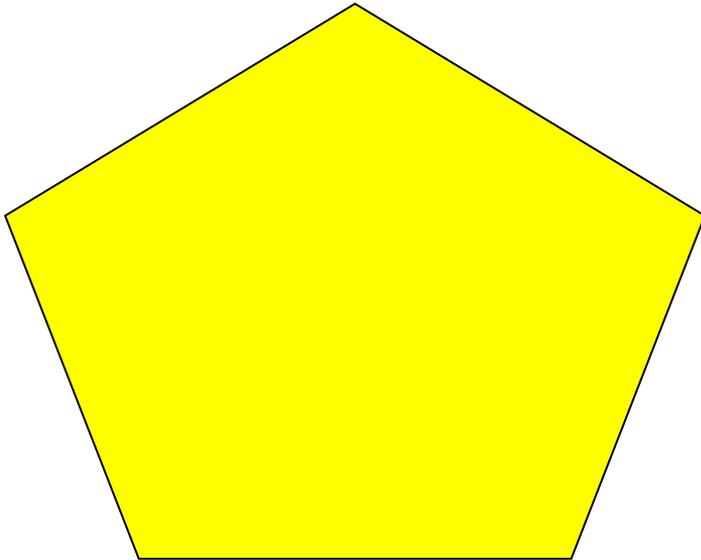
**четырёхугольник**

**Какой вид многоугольника  
изображен на рисунке?**



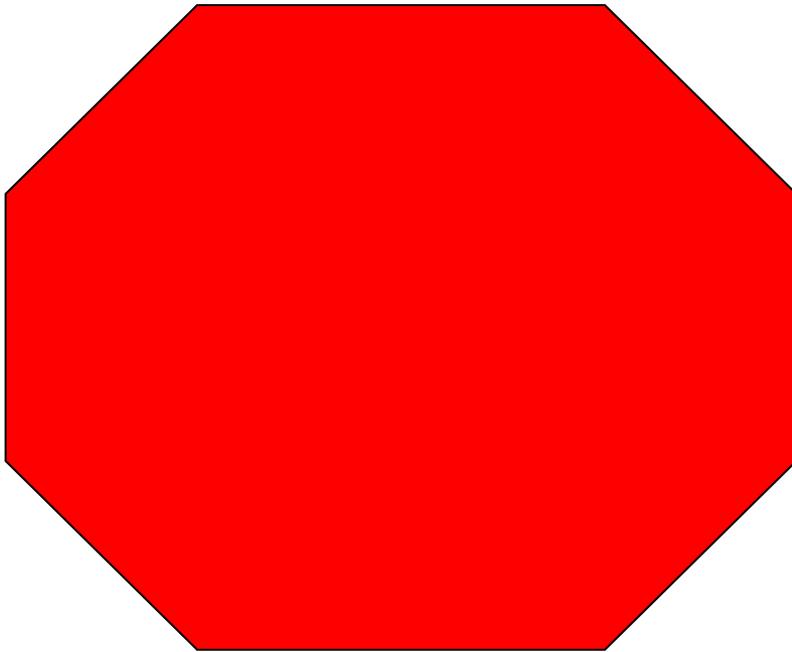
**треугольник**

**Какой вид многоугольника  
изображен на рисунке?**



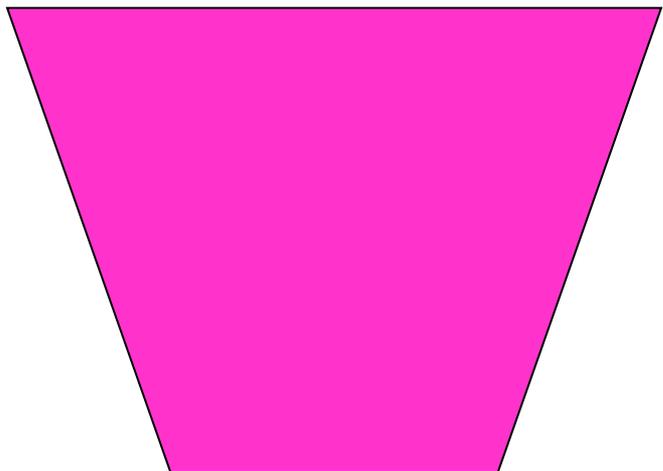
**ПЯТИУГОЛЬНИК**

**Какой вид многоугольника  
изображен на рисунке?**

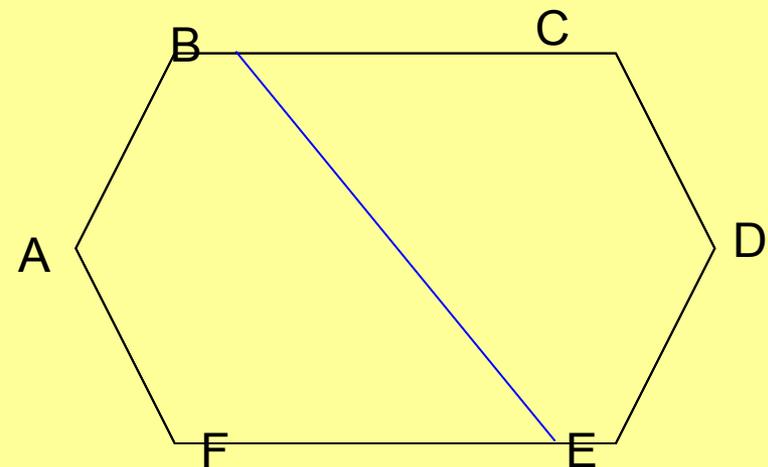


**ВОСЬМИУГОЛЬНИК**

**Какой вид многоугольника  
изображен на рисунке?**



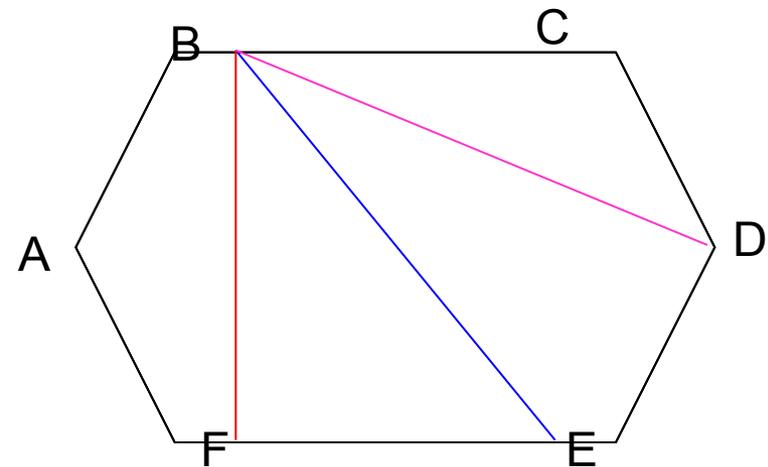
**четыреугольник**



**BE - диагональ  
шестиугольника ABCDEF.**

**Диагональ соединяет две  
его вершины.**

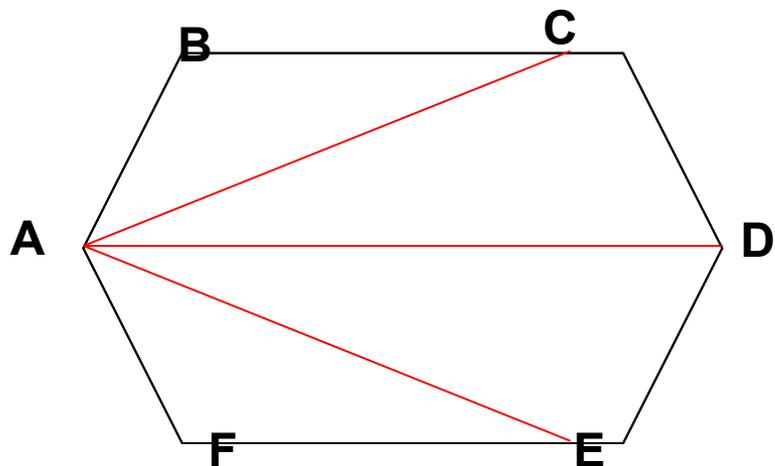
**Можно ли еще провести  
диагонали из вершины B?**



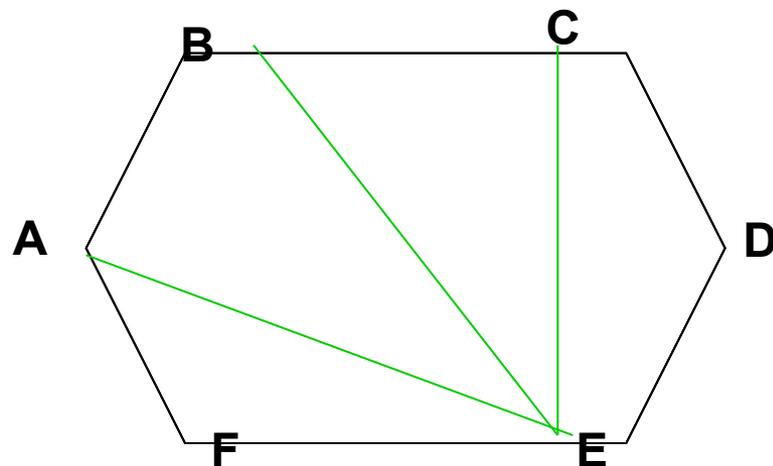
**BF, BD, BE-диагонали  
шестиугольника ABCDEF,  
проведенные из вершины B.**

**Из каких вершин еще можно  
провести диагонали?**

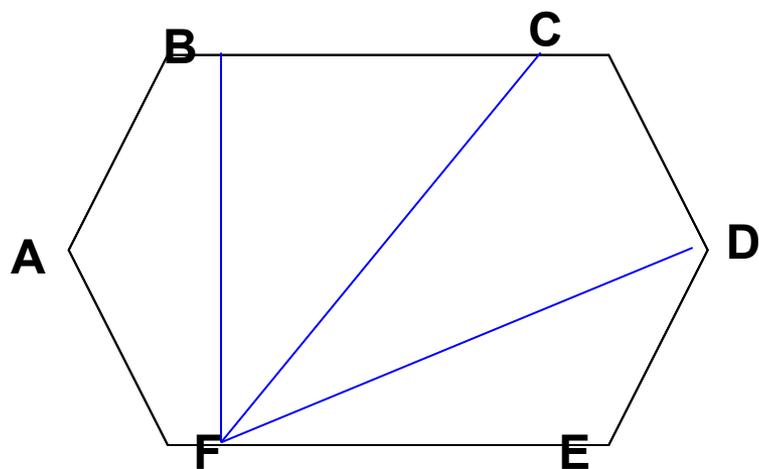
**Из вершин A, C, D, E, F**



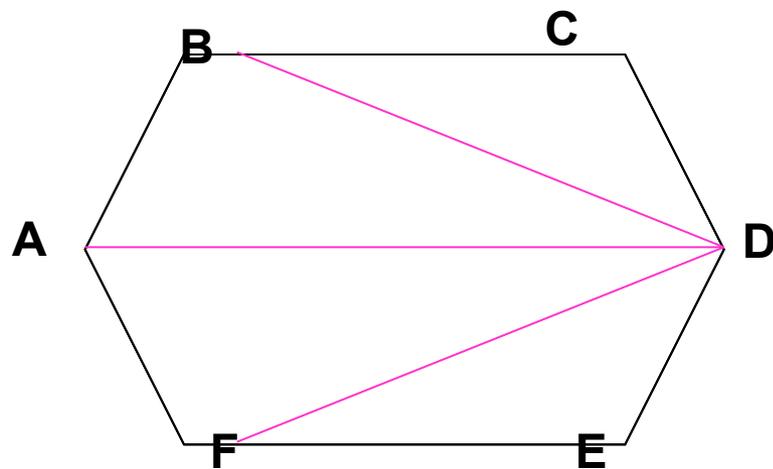
Из вершины A.



Из вершины E.



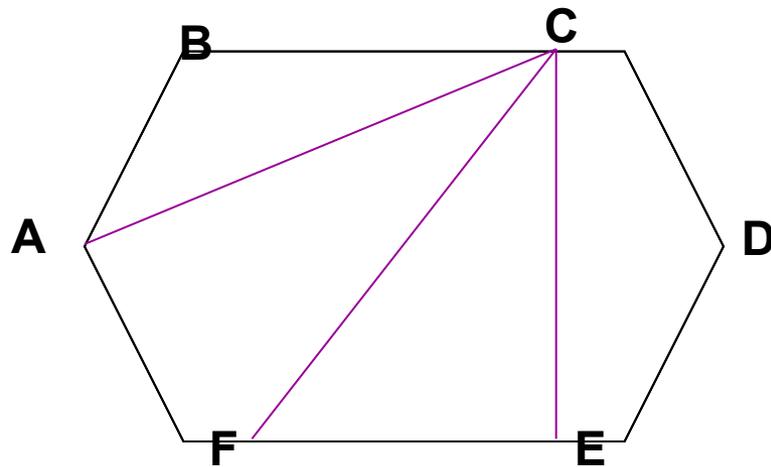
Из вершины F.



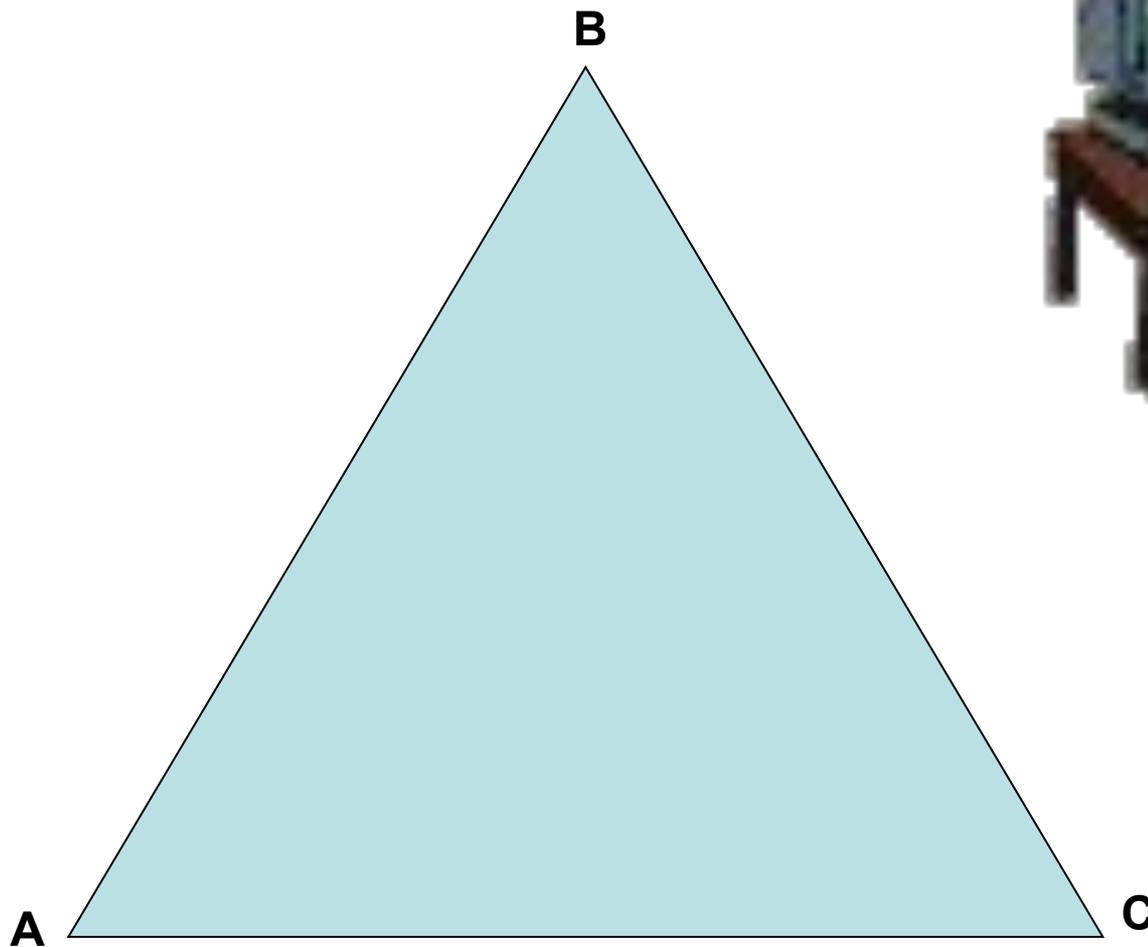
Из вершины D.

Из какой вершины диагонали еще не проведены?

Из вершины С.

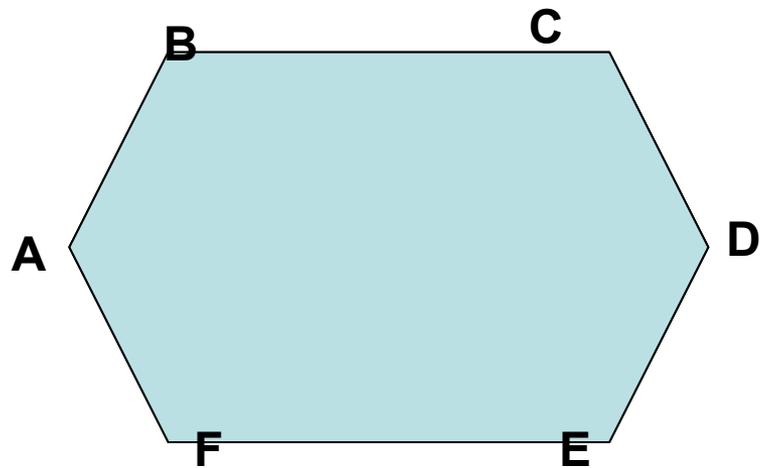


Можно ли в треугольнике провести хотя бы одну диагональ?



Периметр многоугольника  
равен сумме длин всех его  
сторон.

Какой буквой обозначается  
периметр?



Чему равен периметр  
многоугольника ABCDEF?

$$P=AB+BC+CD+DE+EF+FA$$

