

# *Тетраэдр*

## *Геометрия 10*

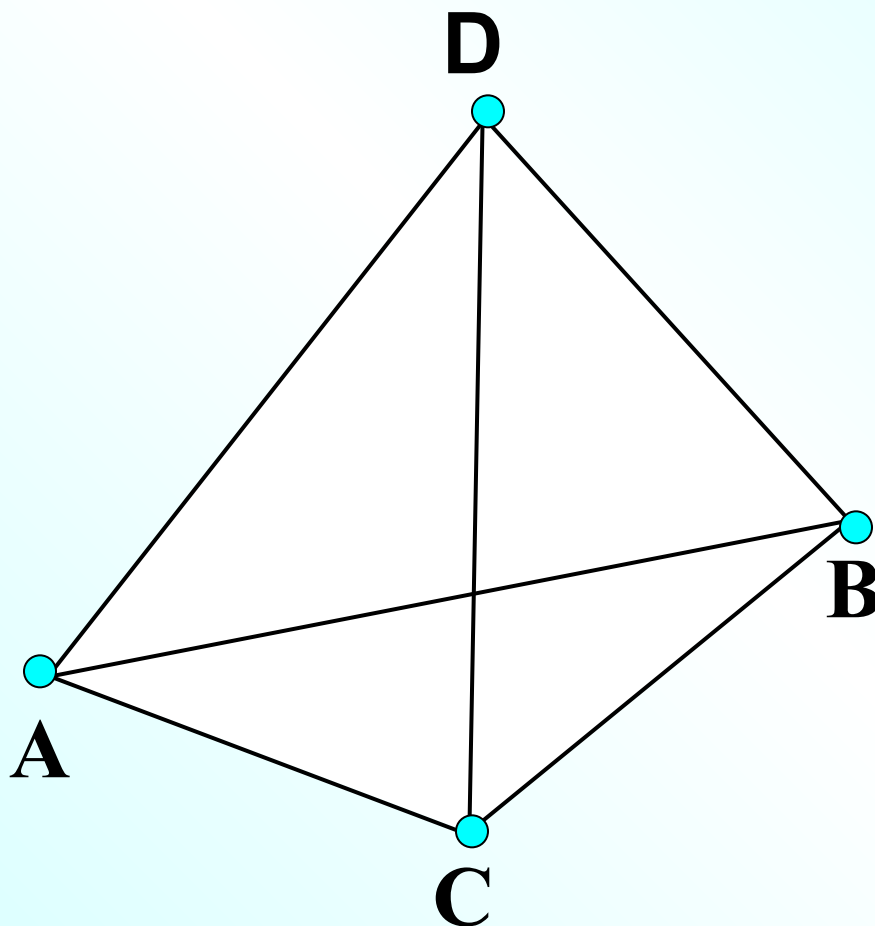
*Методическая разработка Савченко Е.М. МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл.*

Поверхность, составленная из четырех треугольников ...  
называется **тетраэдром**

Грани

Вершины

Ребра



## Тетраэдр.

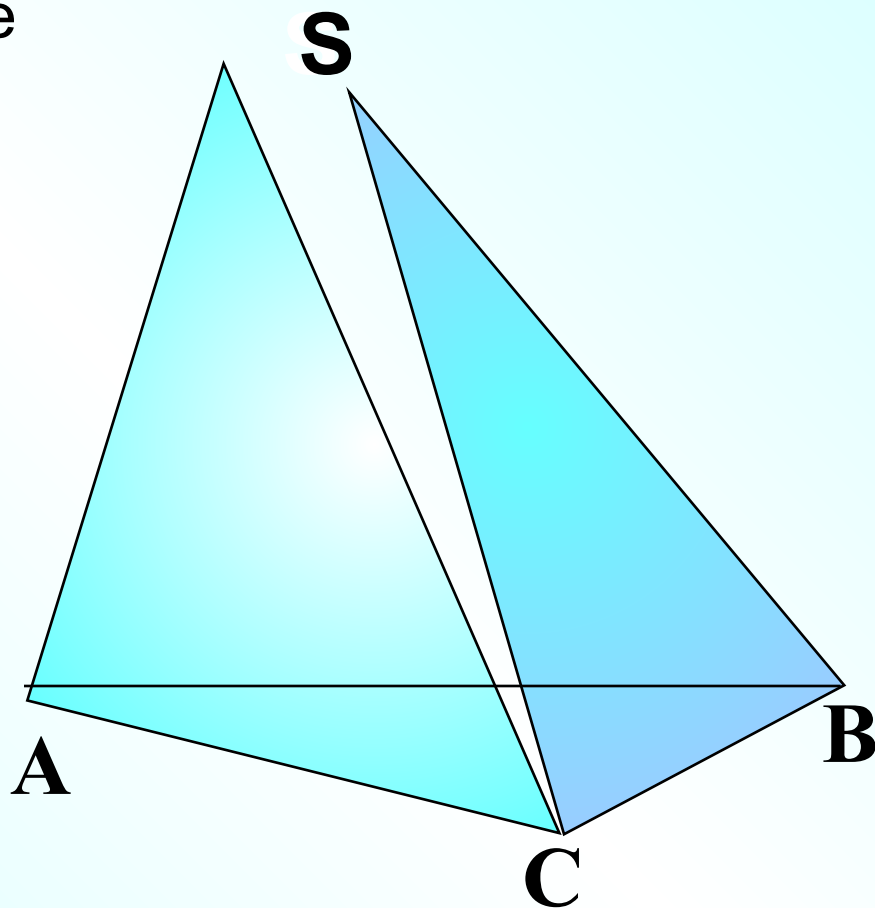
Слово составлено из греческих

*τετταρες* «четыре» и *ἔδρα*- «основание».

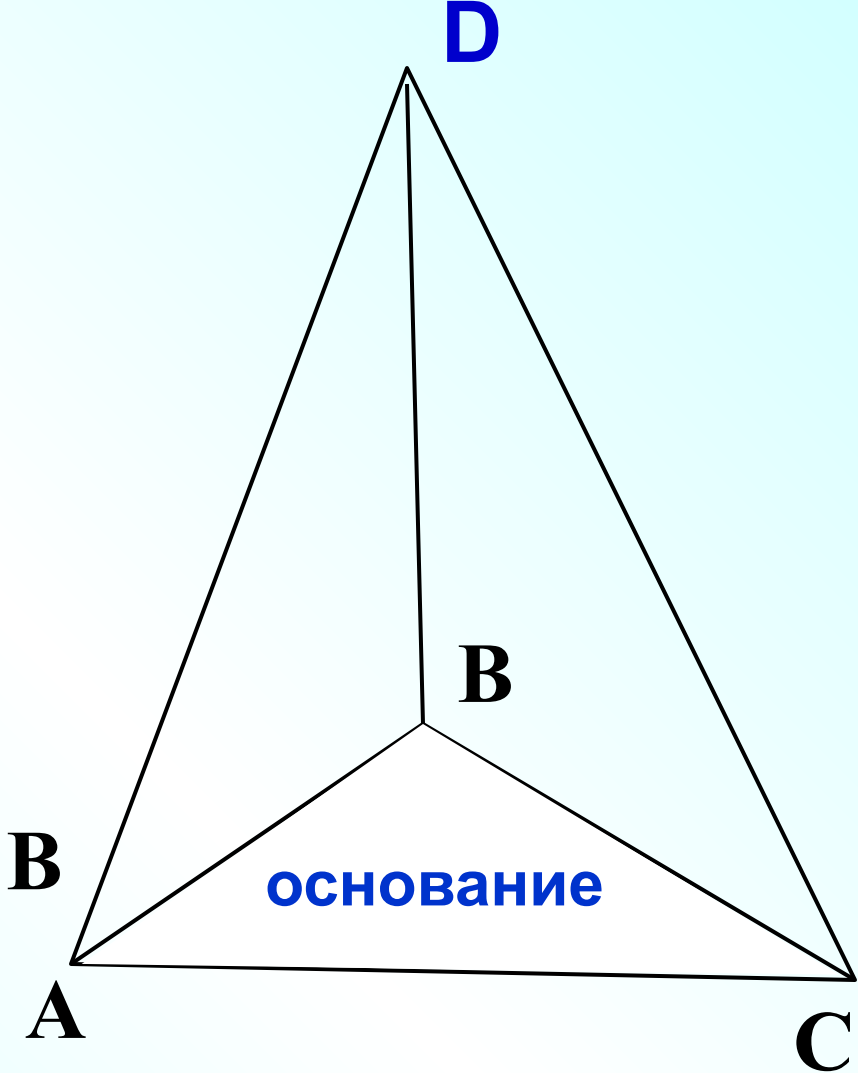
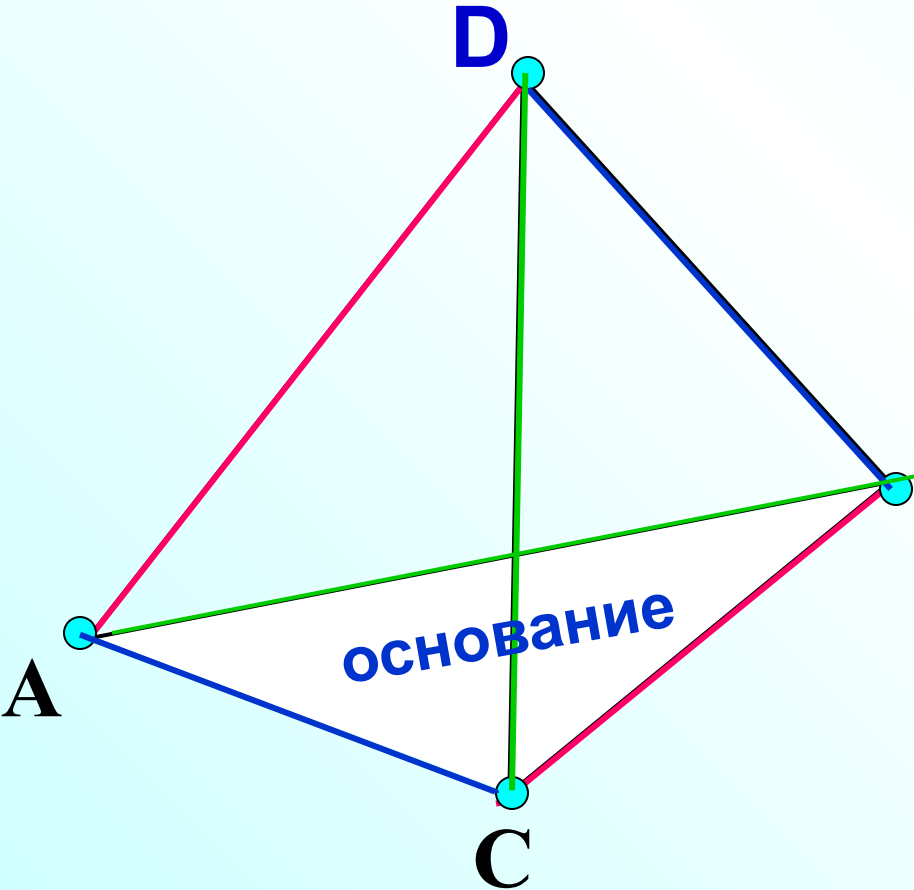
Буквальное значение – «четырехгранник».

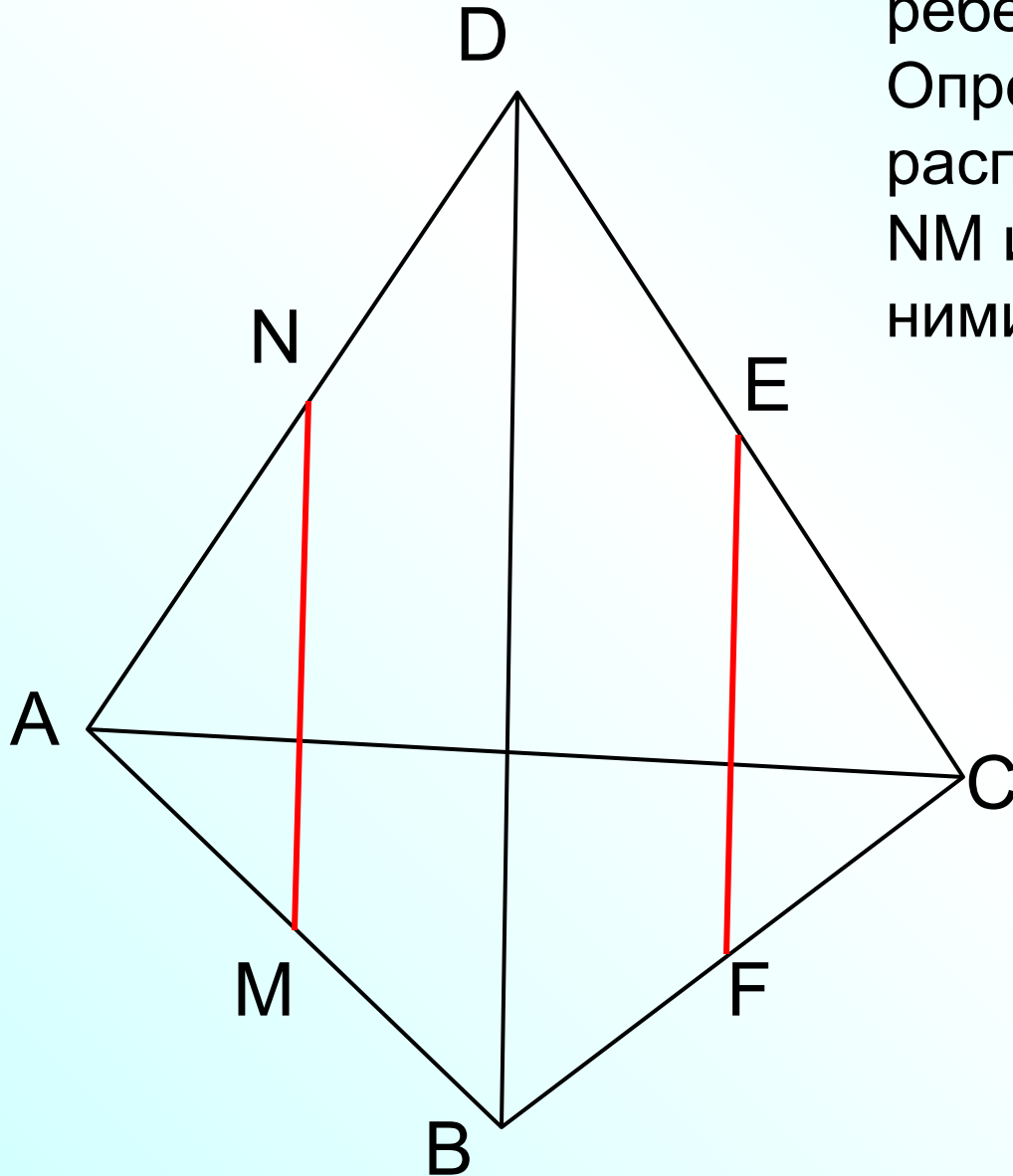
По-видимому, термин впервые употреблен Евклидом.

После Платона чаще встречается «пирамида»

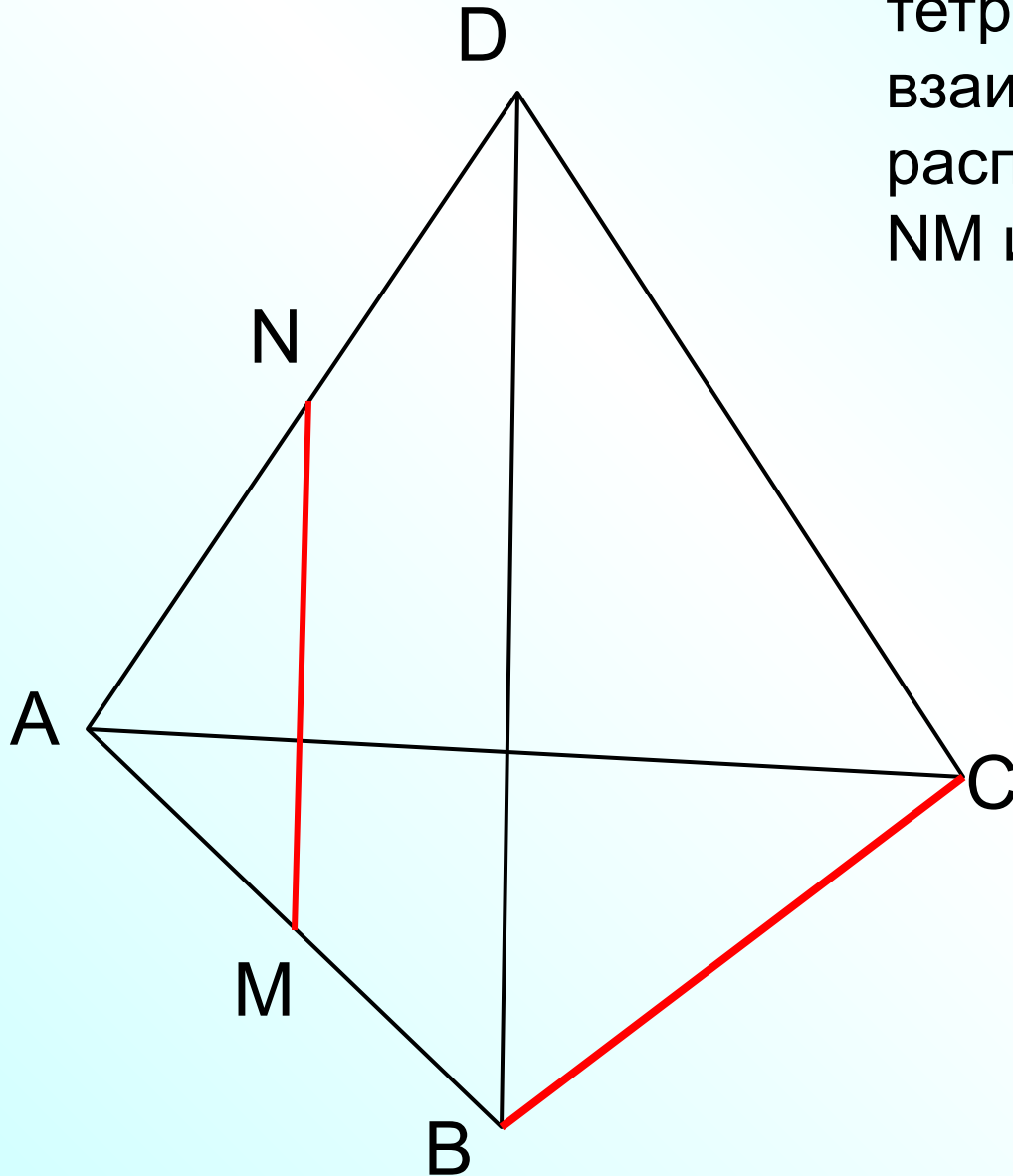


# Противоположные ребра

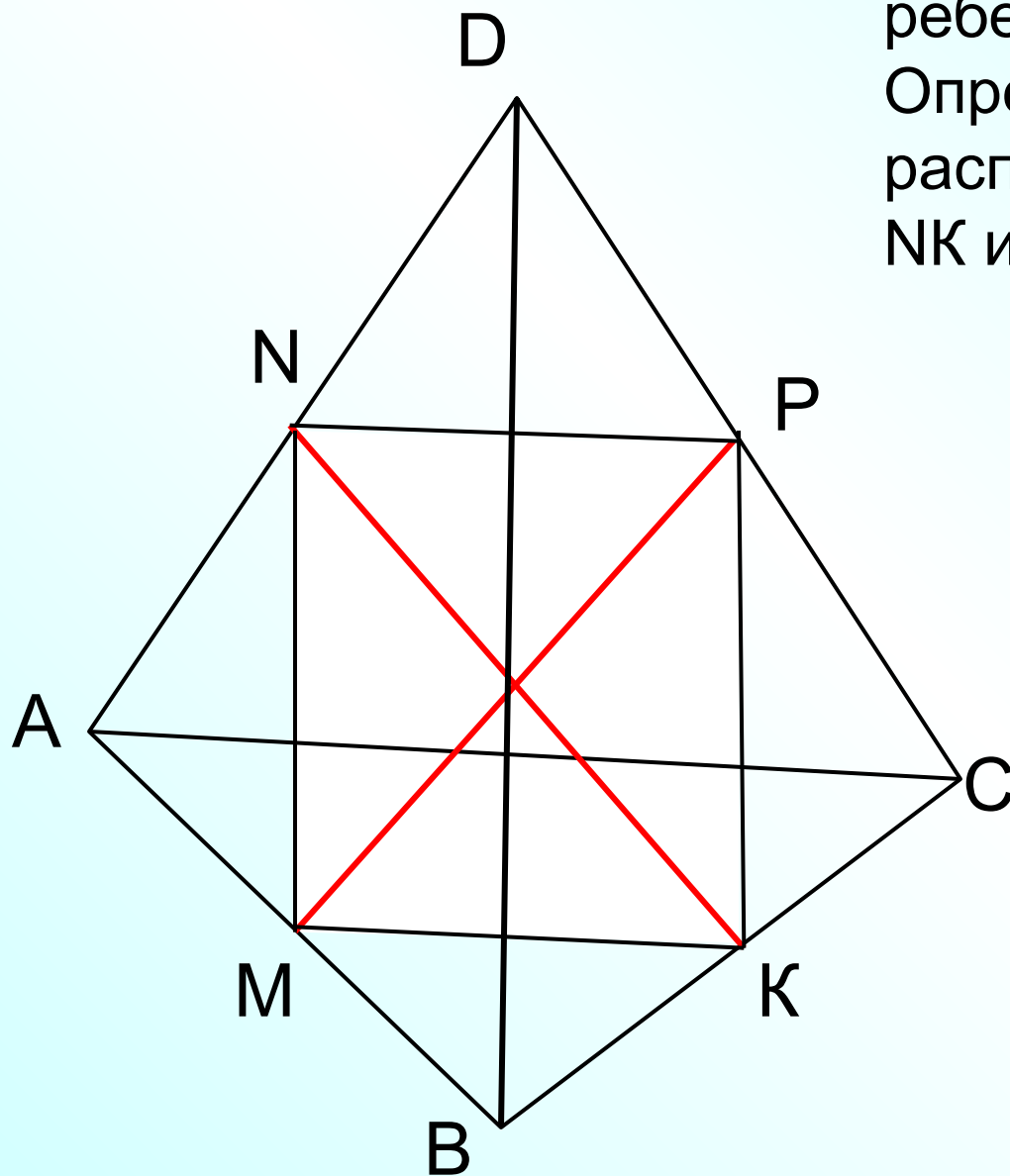




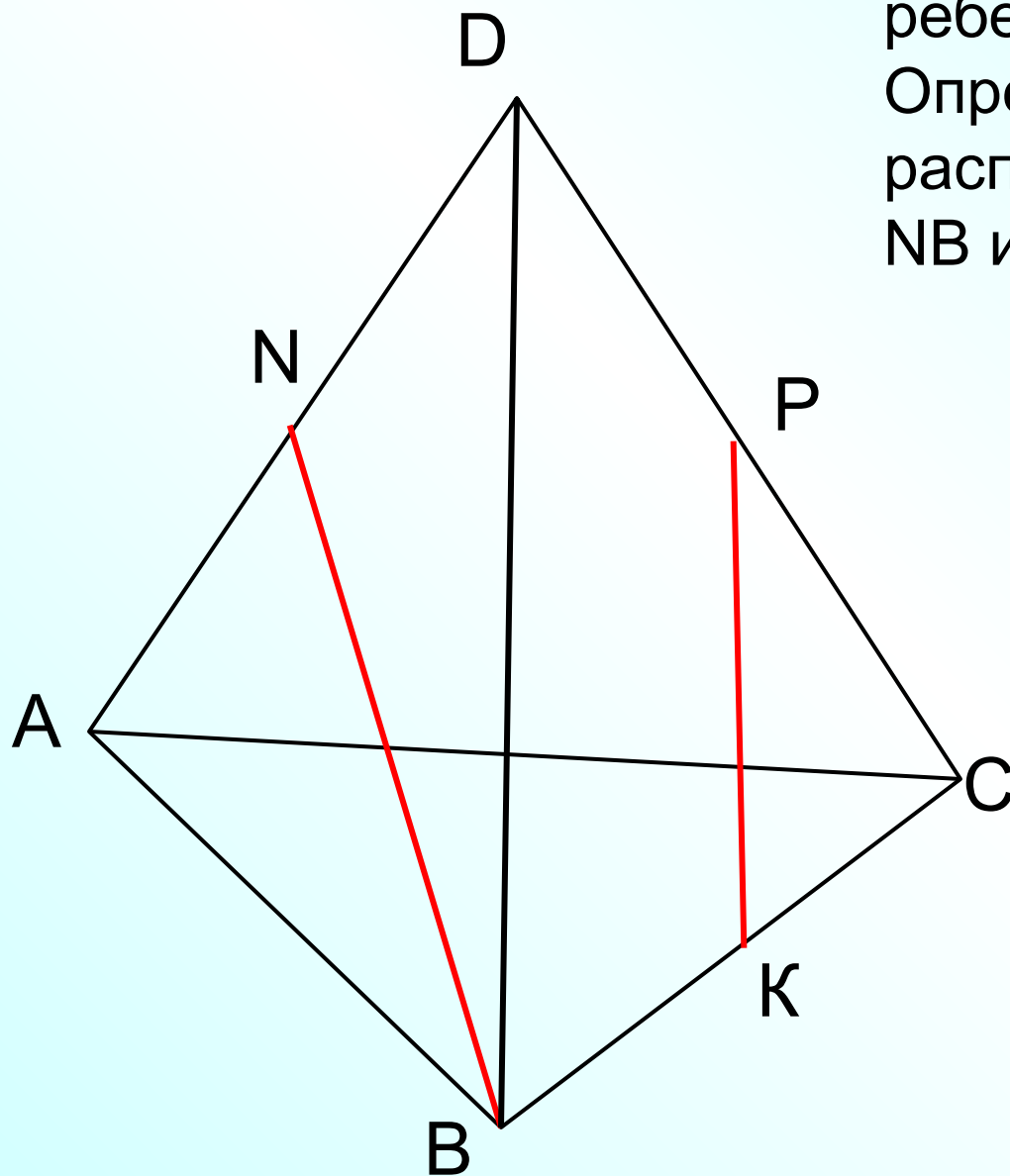
F, E, N, M - середины ребер тетраэдра. Определите взаимное расположение прямых NM и FE и угол между ними.



N, M - середины ребер  
тетраэдра. Определите  
взаимное  
расположение прямых  
NM и BC.



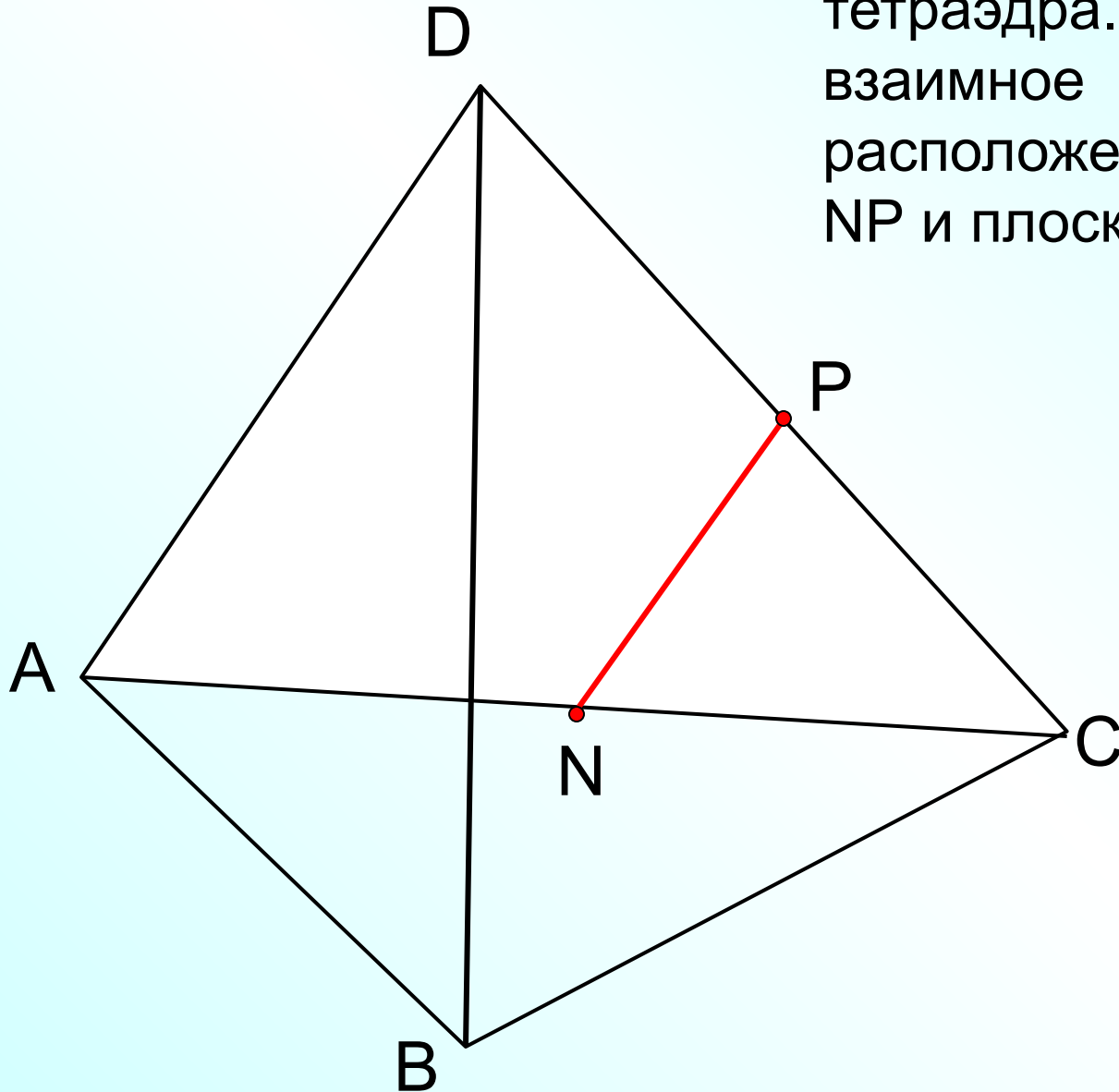
N, M, P и K - середины  
ребер тетраэдра.  
Определите взаимное  
расположение прямых  
NK и MC.



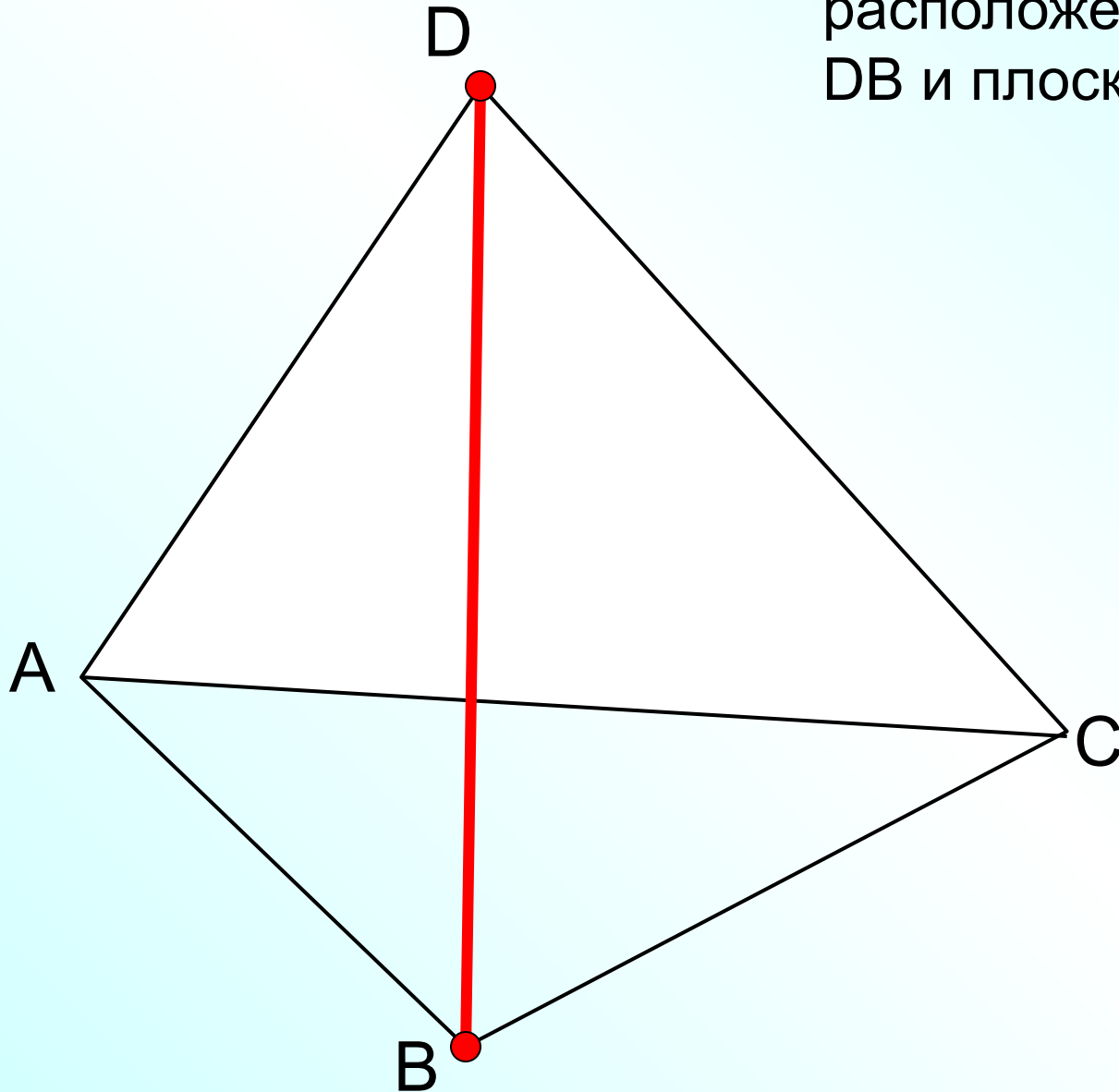
N, P и K - середины  
ребер тетраэдра.  
Определите взаимное  
расположение прямых  
NB и PK.



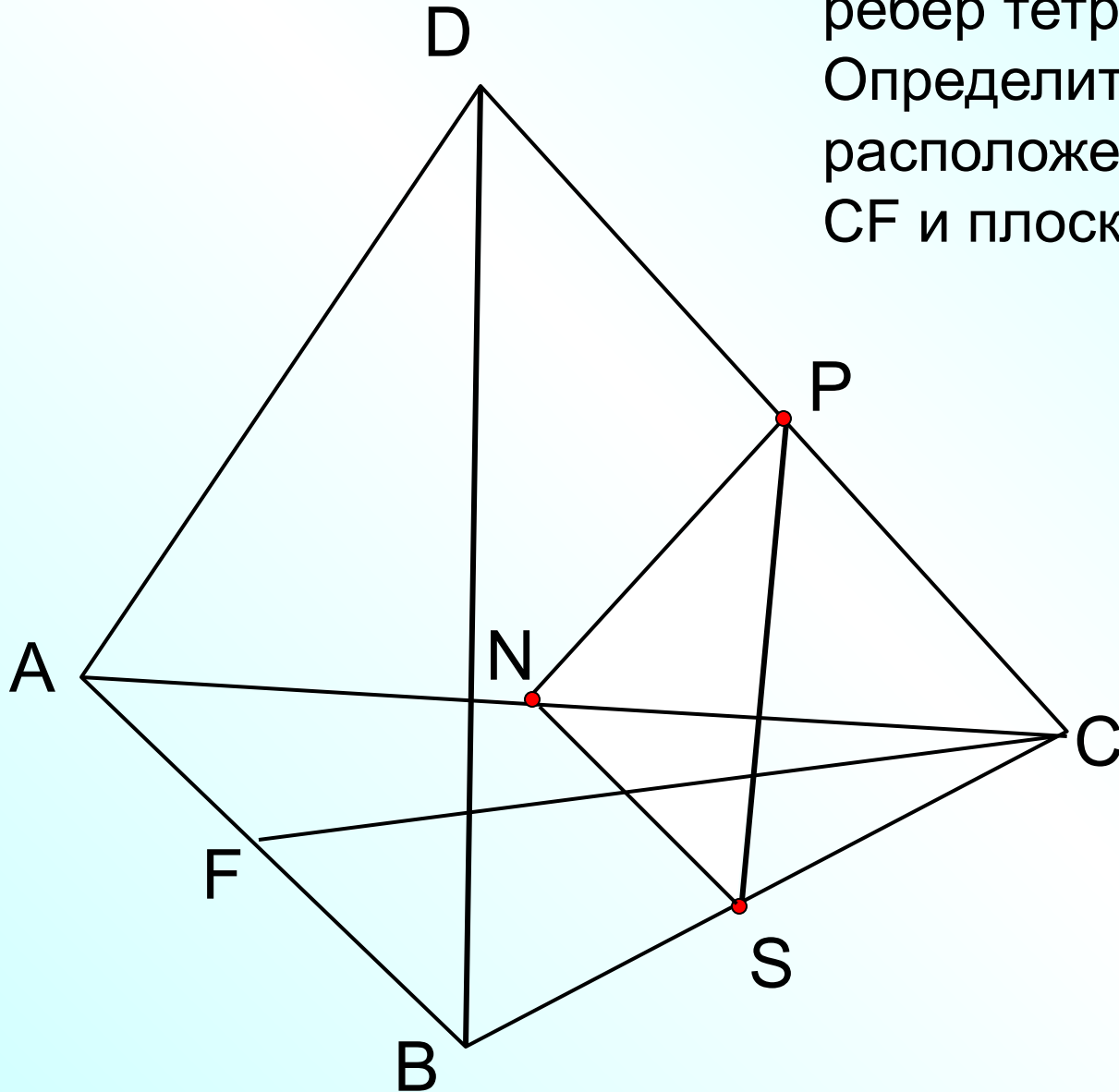
N и P - середины ребер  
тетраэдра. Определите  
взаимное  
расположение прямой  
NP и плоскости ACD



Определите взаимное  
расположение прямой  
DB и плоскости ACD



F, S, N и P - середины  
ребер тетраэдра.  
Определите взаимное  
расположение прямой  
CF и плоскости NPS



К, F, S, N и P - середины  
ребер тетраэдра.  
Определите взаимное  
расположение прямой  
KF и плоскости NPS

