

Тетраэдр

Геометрия 10

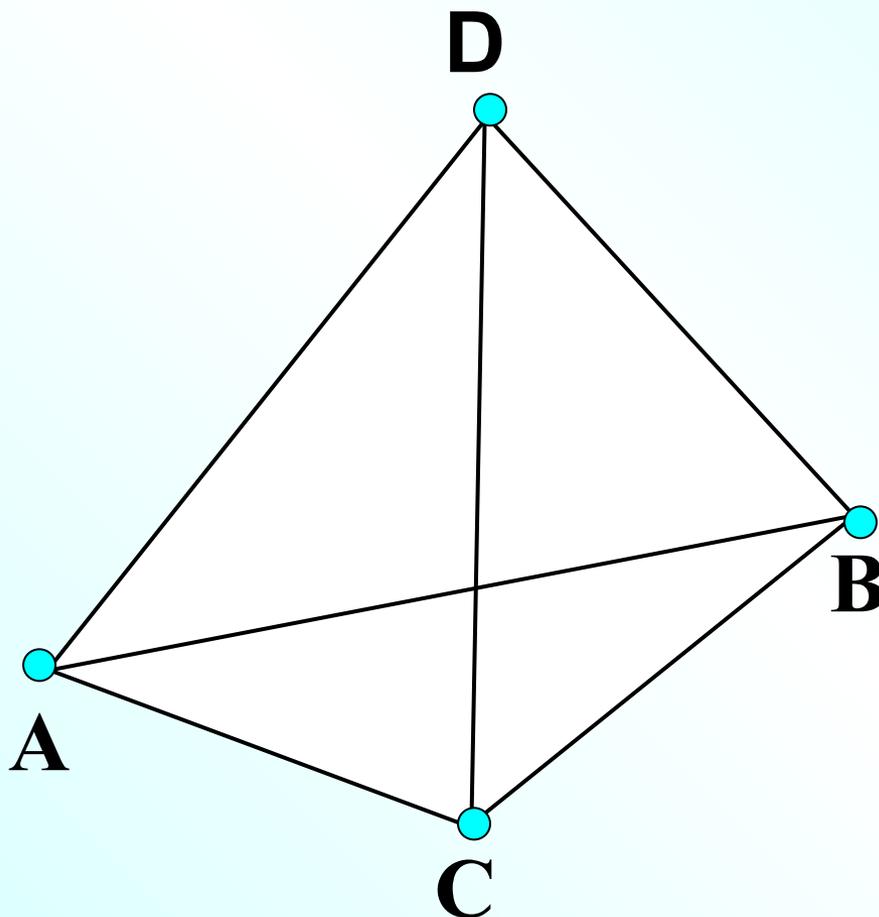
Методическая разработка Савченко Е.М. МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл.

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

Грани

Вершины

Ребра



Тетраэдр.

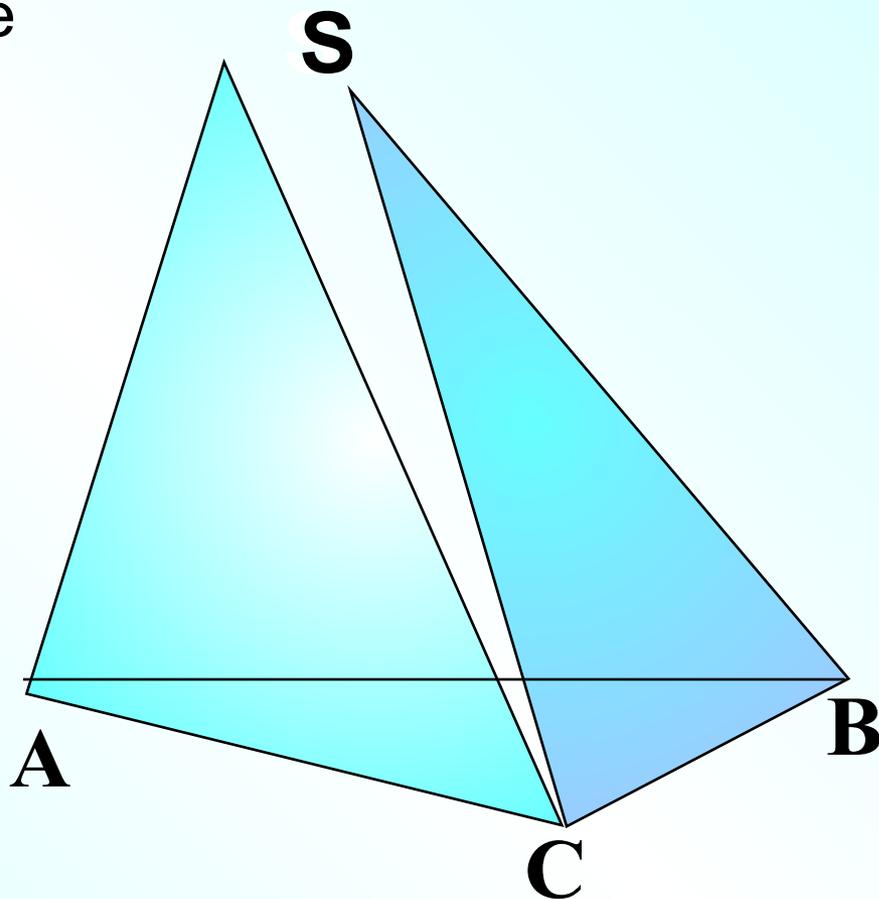
Слово составлено из греческих

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

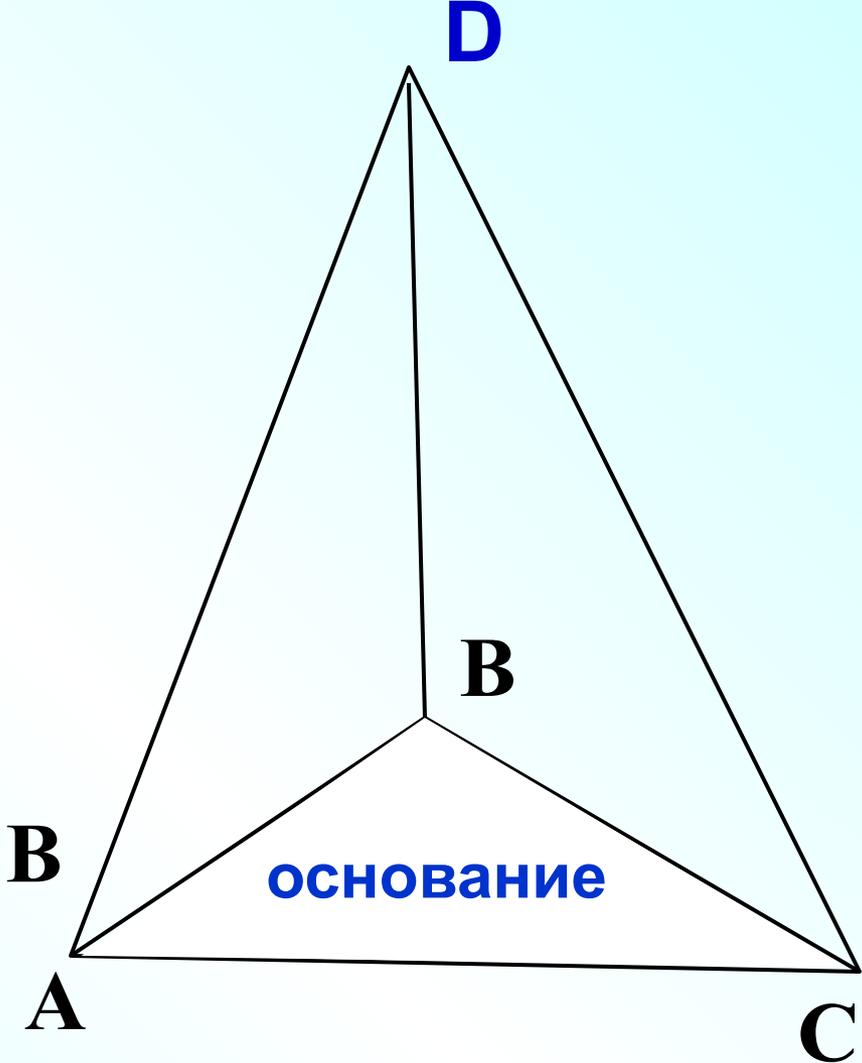
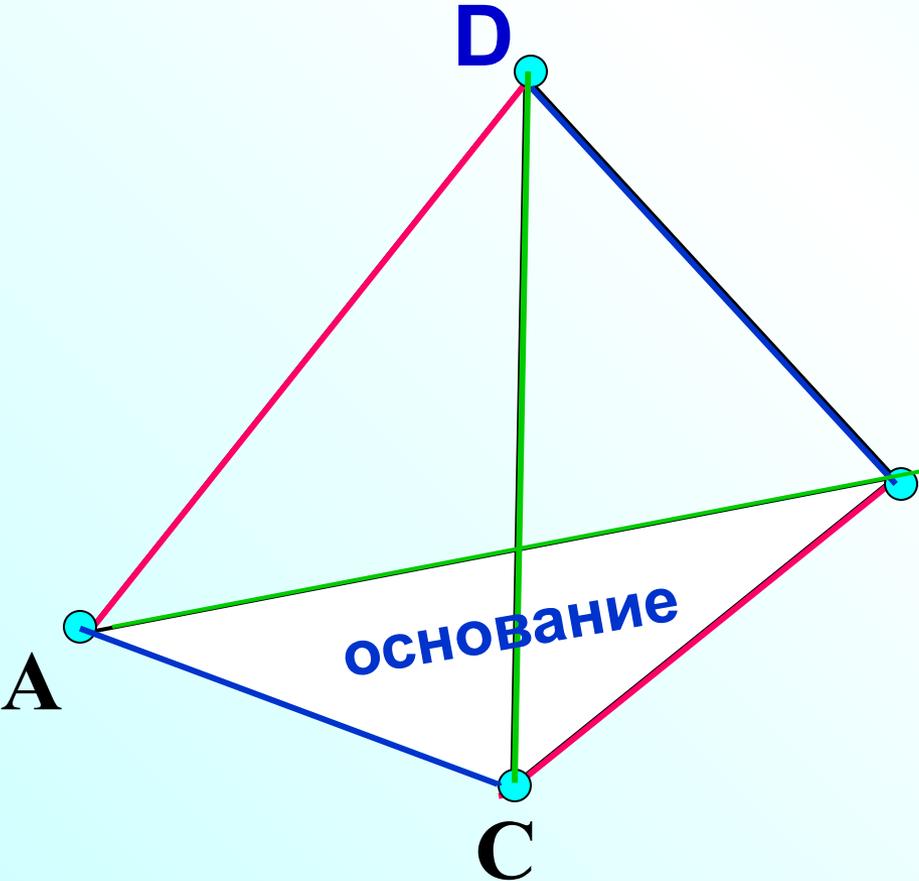
Буквальное значение – «четырехгранник».

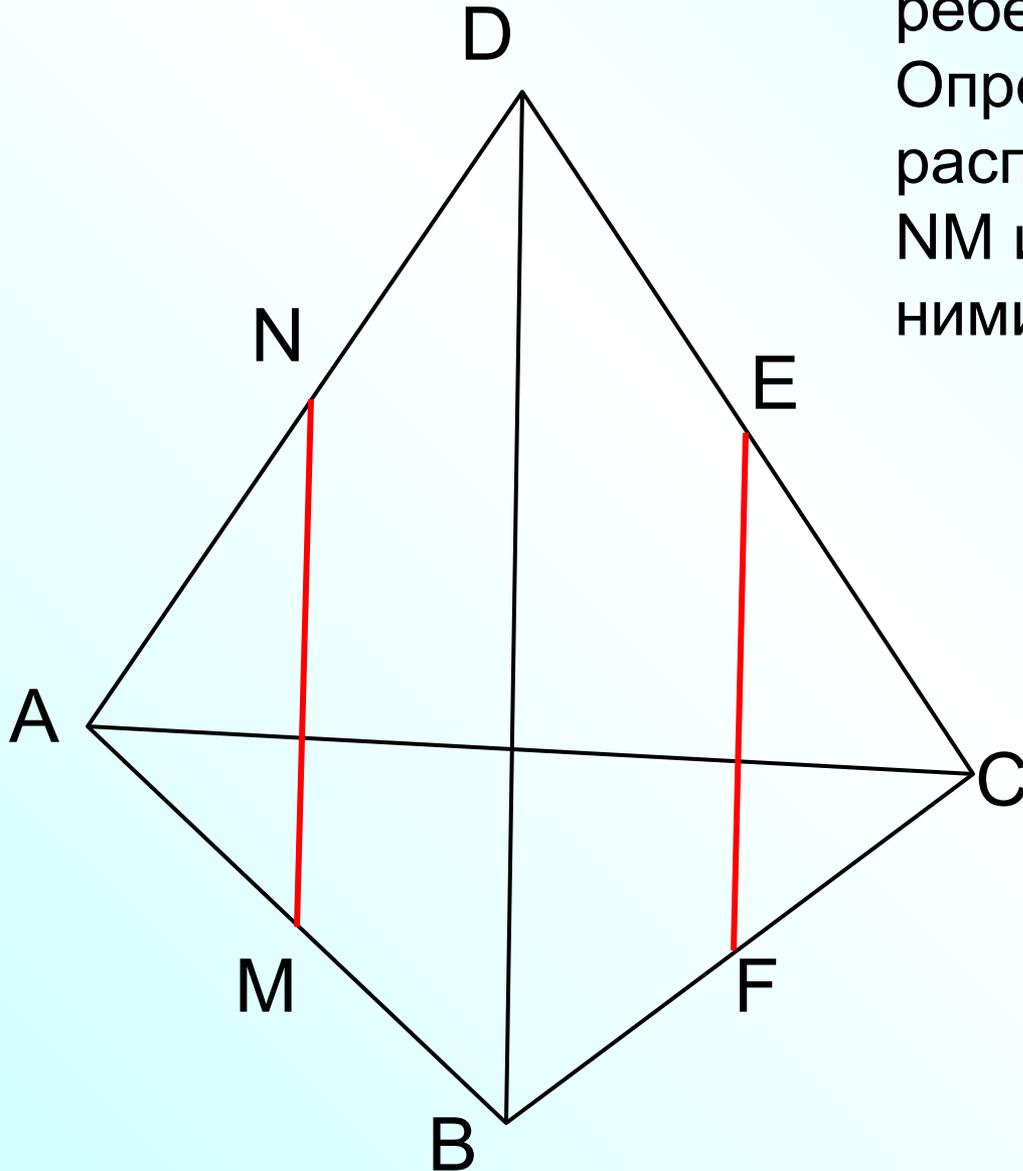
По-видимому, термин впервые употреблен Евклидом.

После Платона чаще встречается «пирамида»

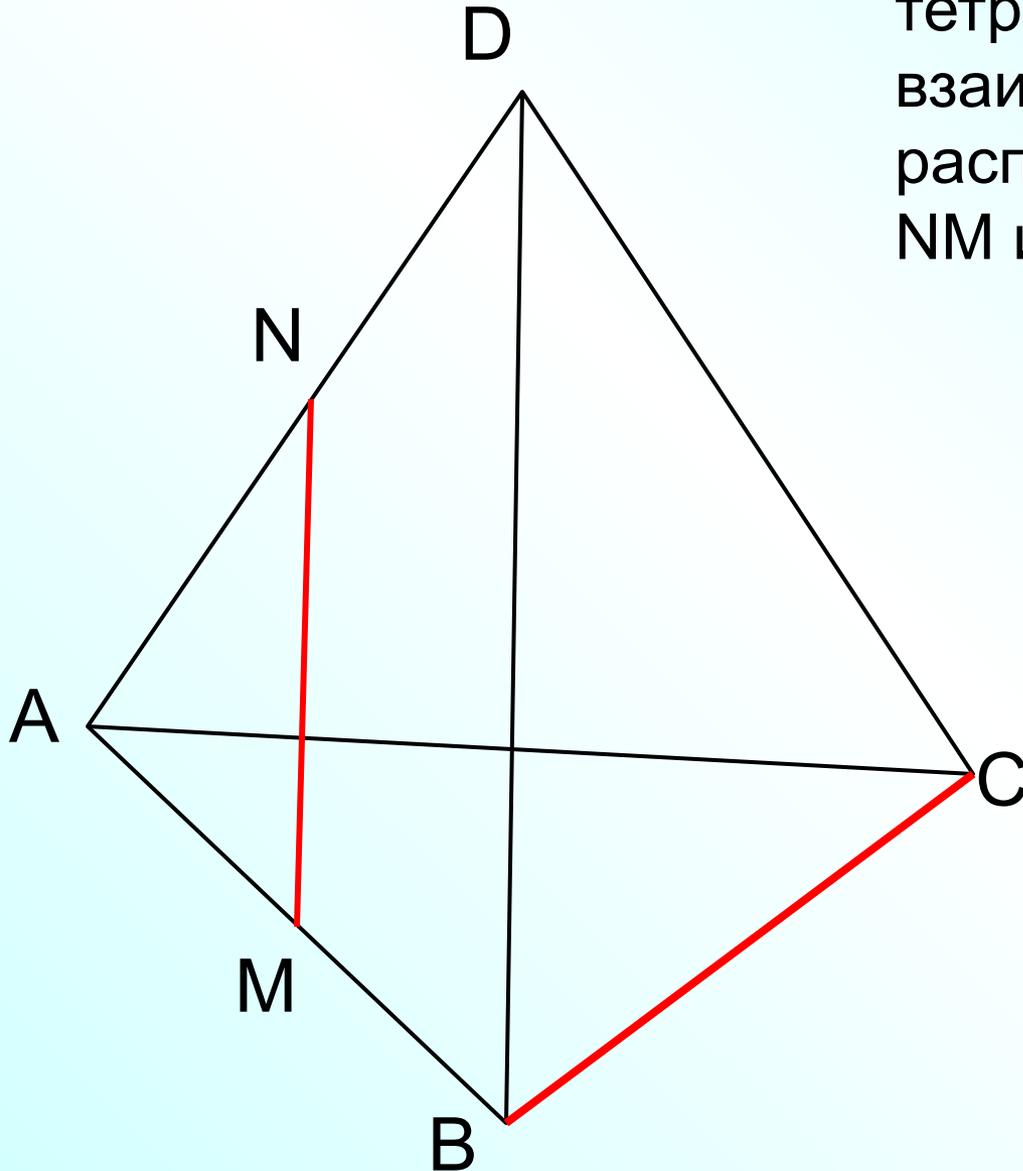


Противоположные ребра

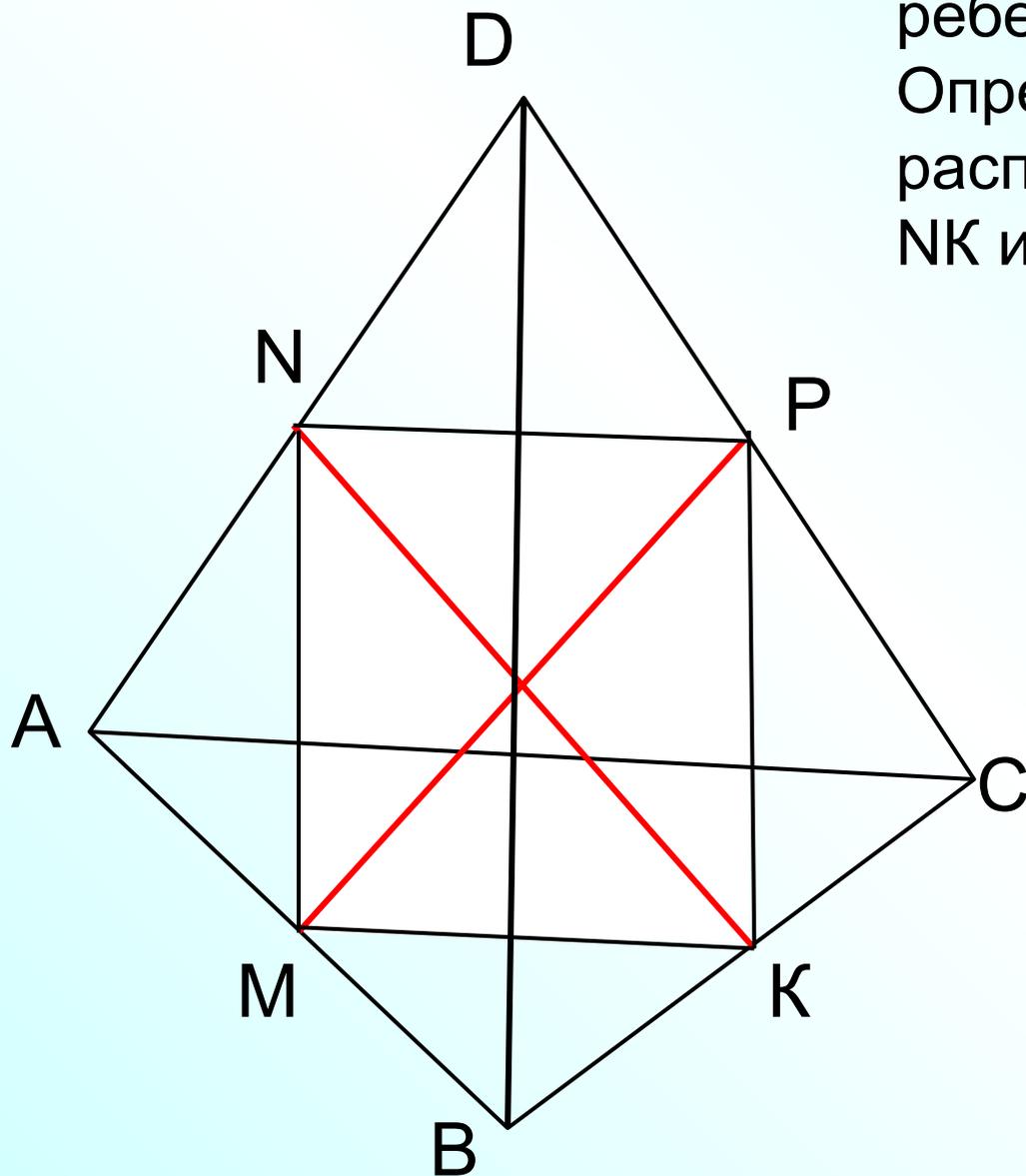




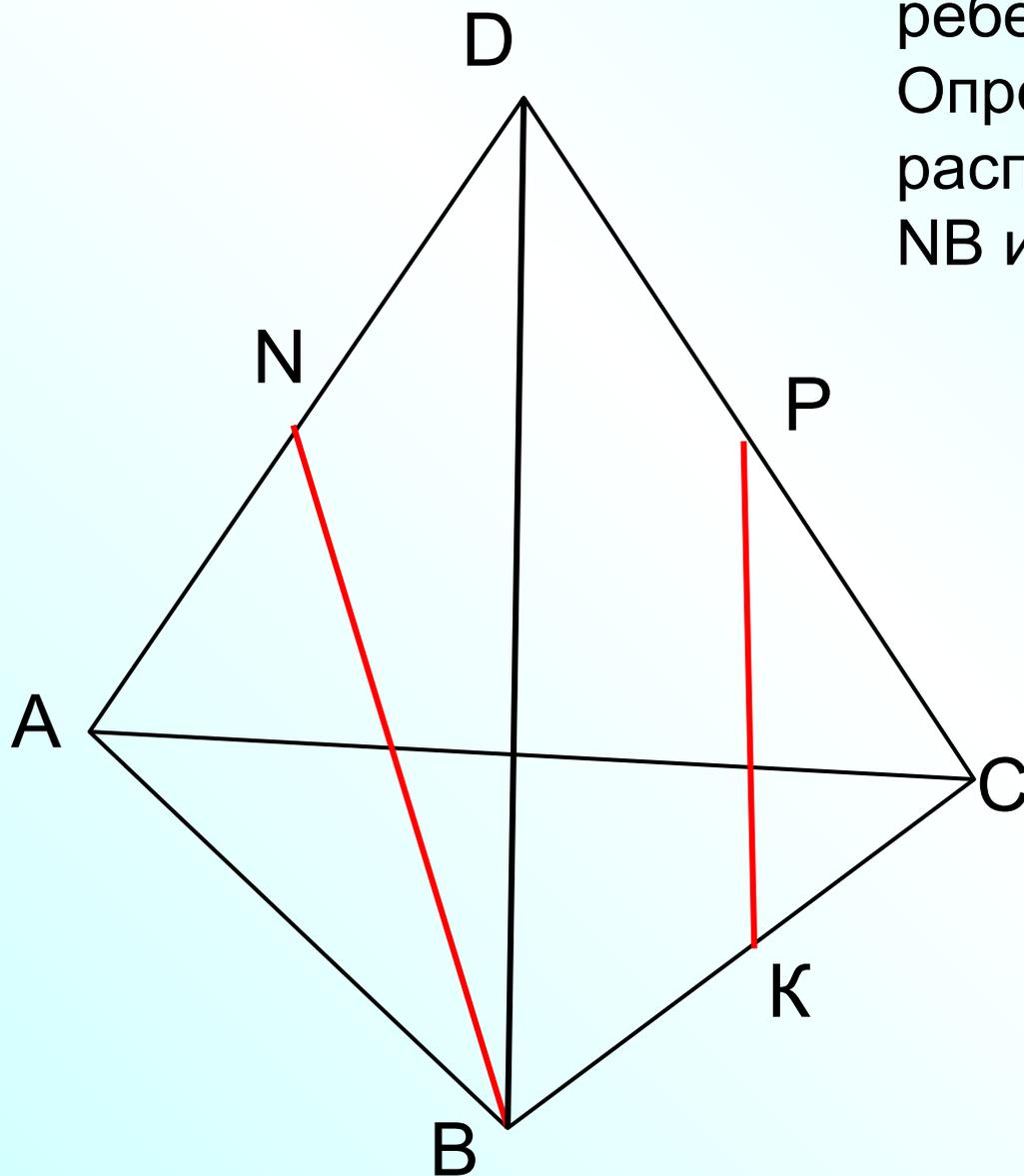
F, E, N, M - середины ребер тетраэдра.
Определите взаимное расположение прямых NM и FE и угол между ними.



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

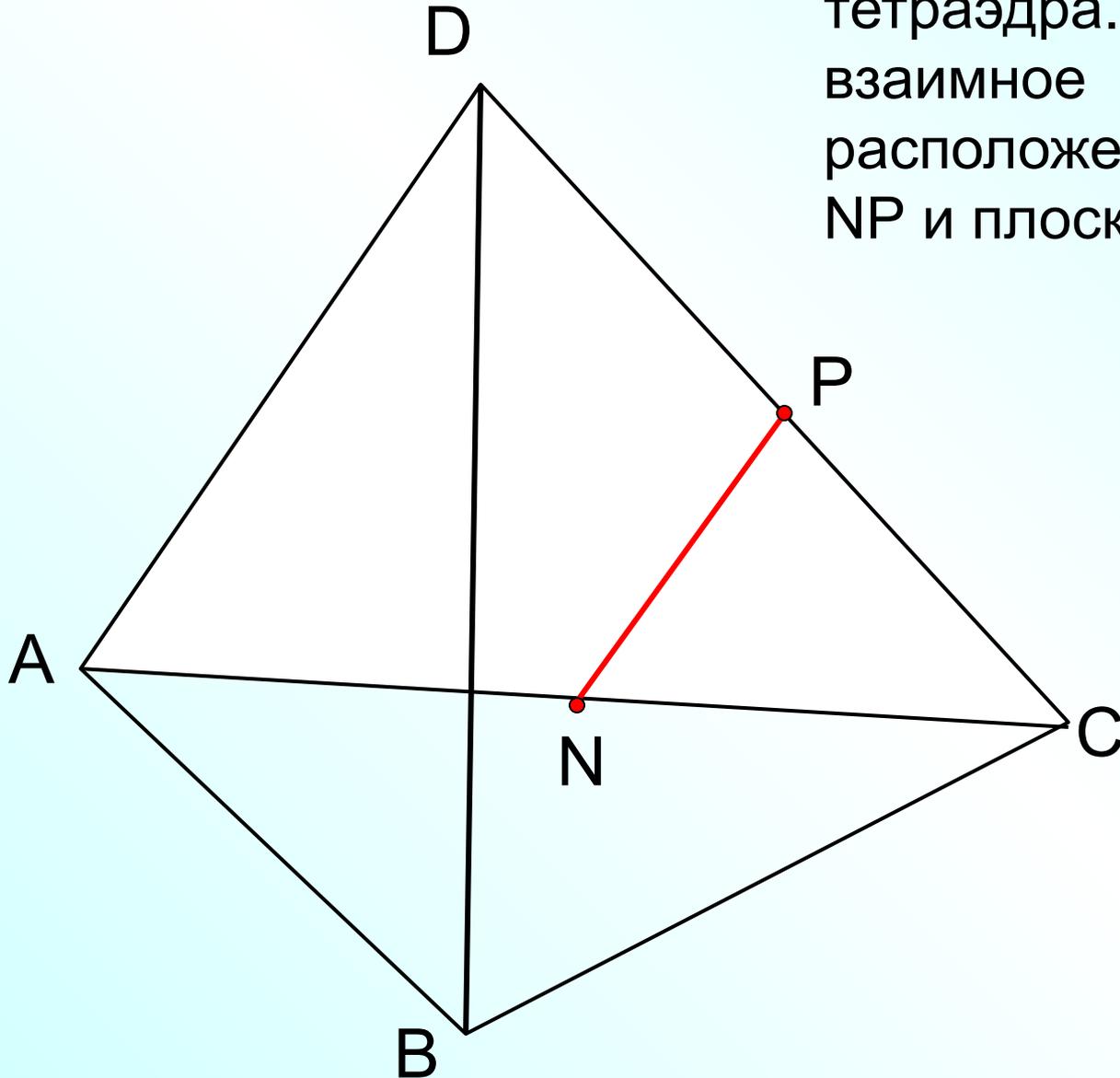


N, M, P и K - середины
ребер тетраэдра.
Определите взаимное
расположение прямых
NK и MC.

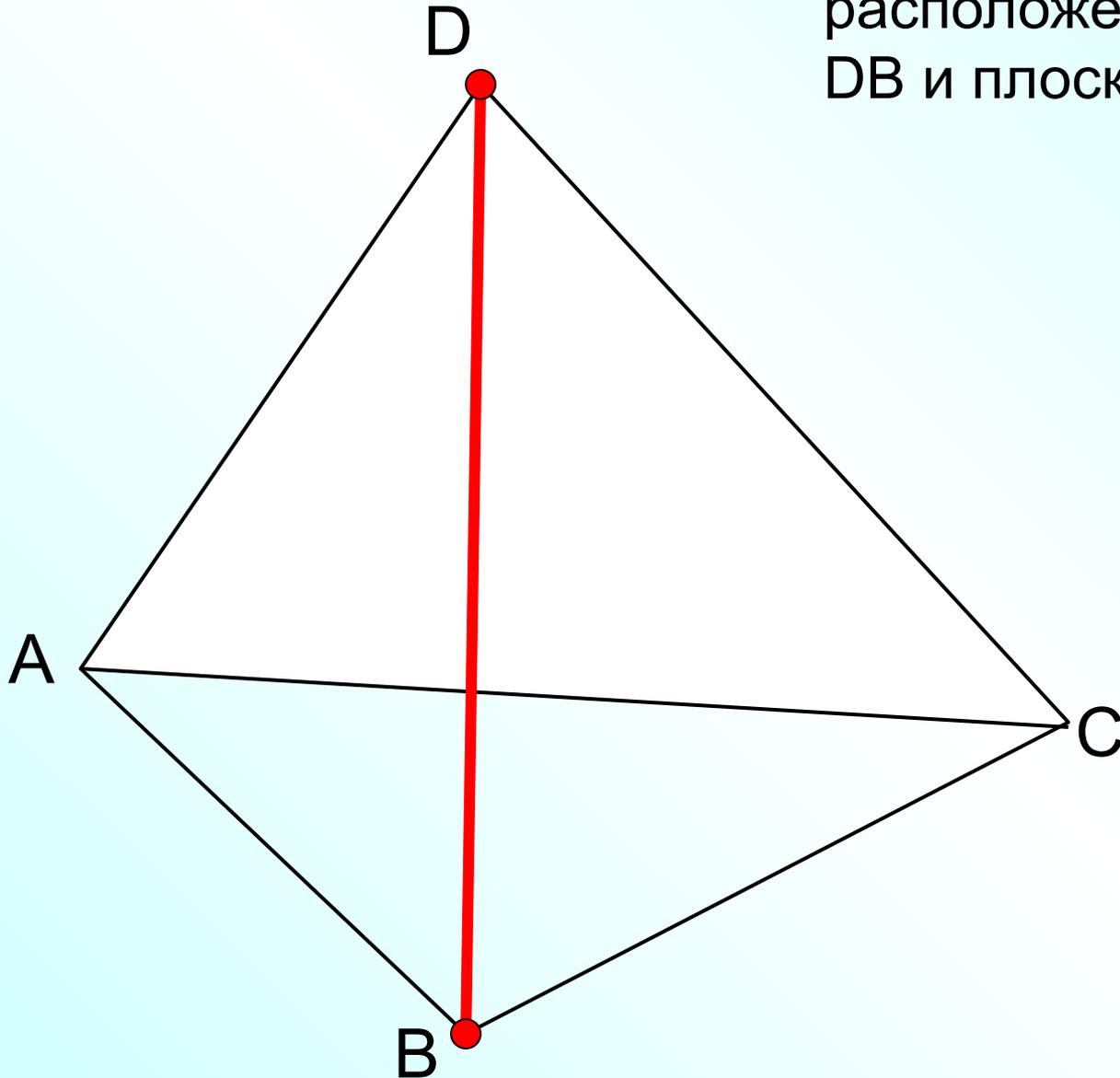


N, P и K - середины
ребер тетраэдра.
Определите взаимное
расположение прямых
NB и PK.

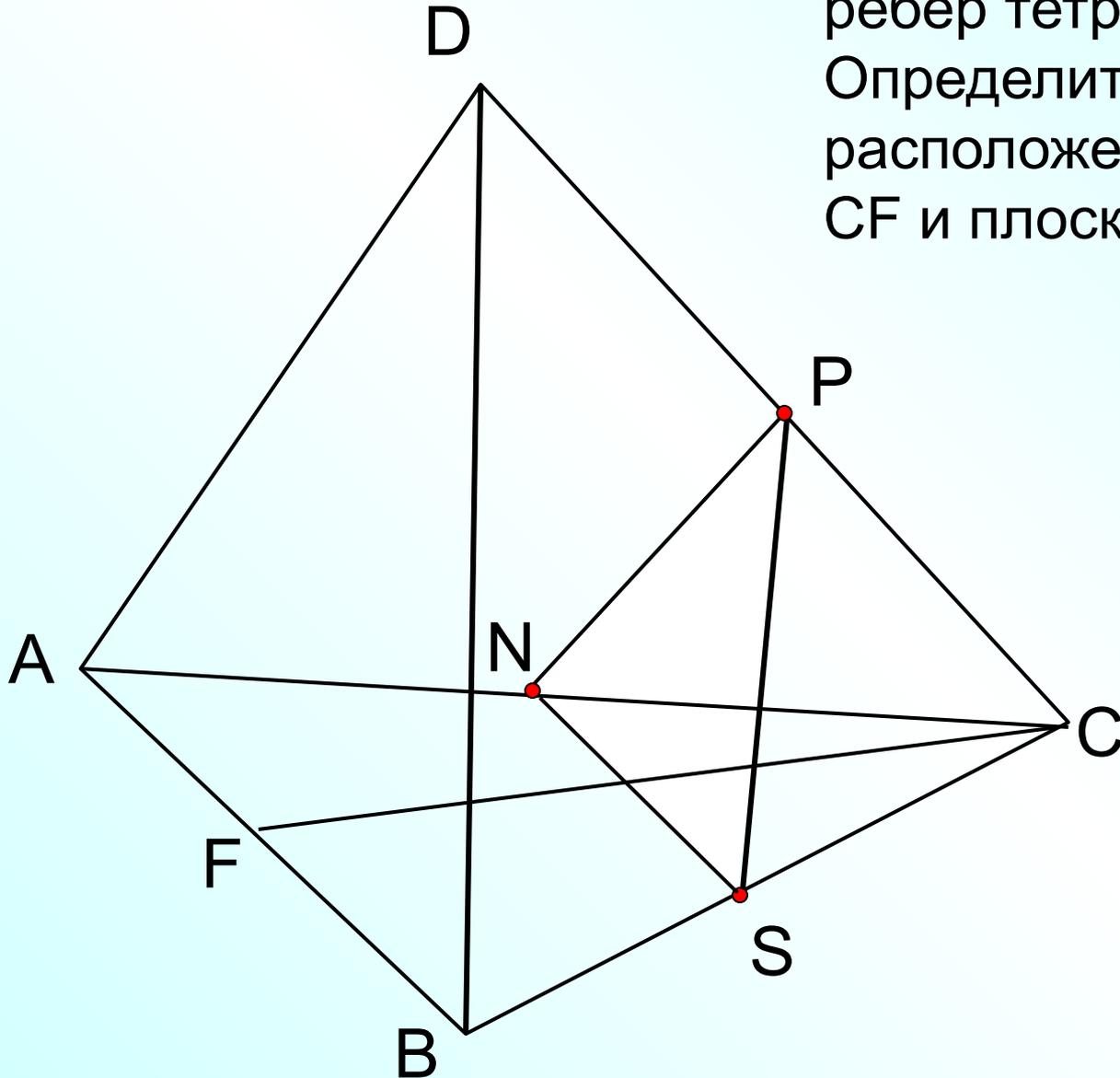
N и P - середины ребер
тетраэдра. Определите
взаимное
расположение прямой
NP и плоскости ACD



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

