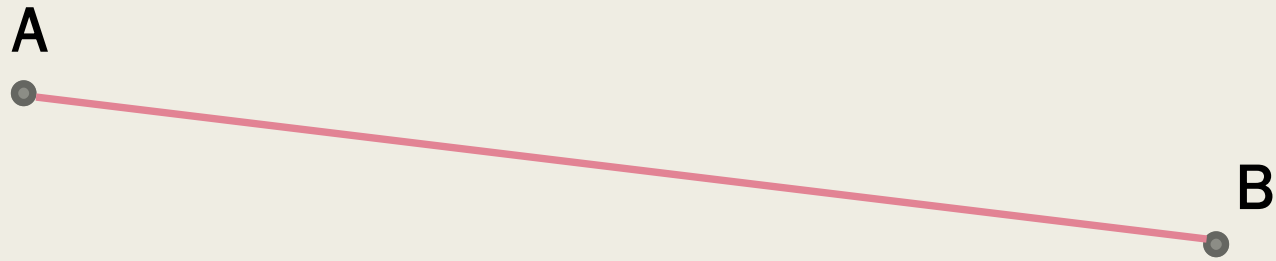


***ПЕРПЕНДИКУЛЯРНИ ПРАВИ.
РАЗСТОЯНИЕ ОТ ТОЧКА
ДО ПРАВА.***

Урок за нови знания

V клас

1. Разстояние между точки



Определение: Разстояние между две точки наричаме отсечката, която свързва двете точки.

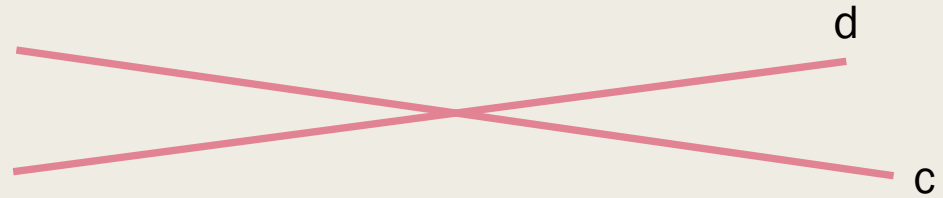
2. Преди в равнината



Правите **a** и **b** не се пресичат, колкото и да ги продължаваме.

Такива прави наричаме **успоредни**.

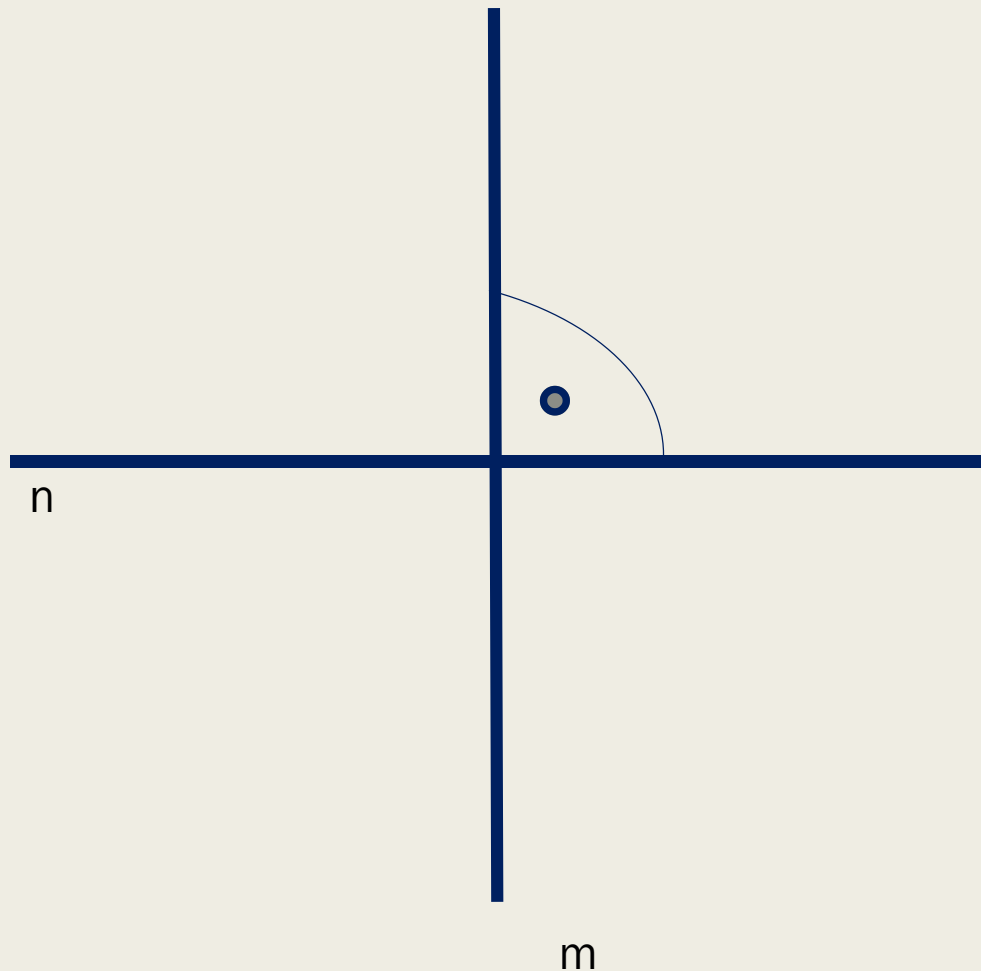
Записваме **$a \parallel b$**



Правите **c** и **d** се пресичат. Такива прави наричаме **пресичащи се**.

Записваме **$a \times b$**

3. Преди в равнината

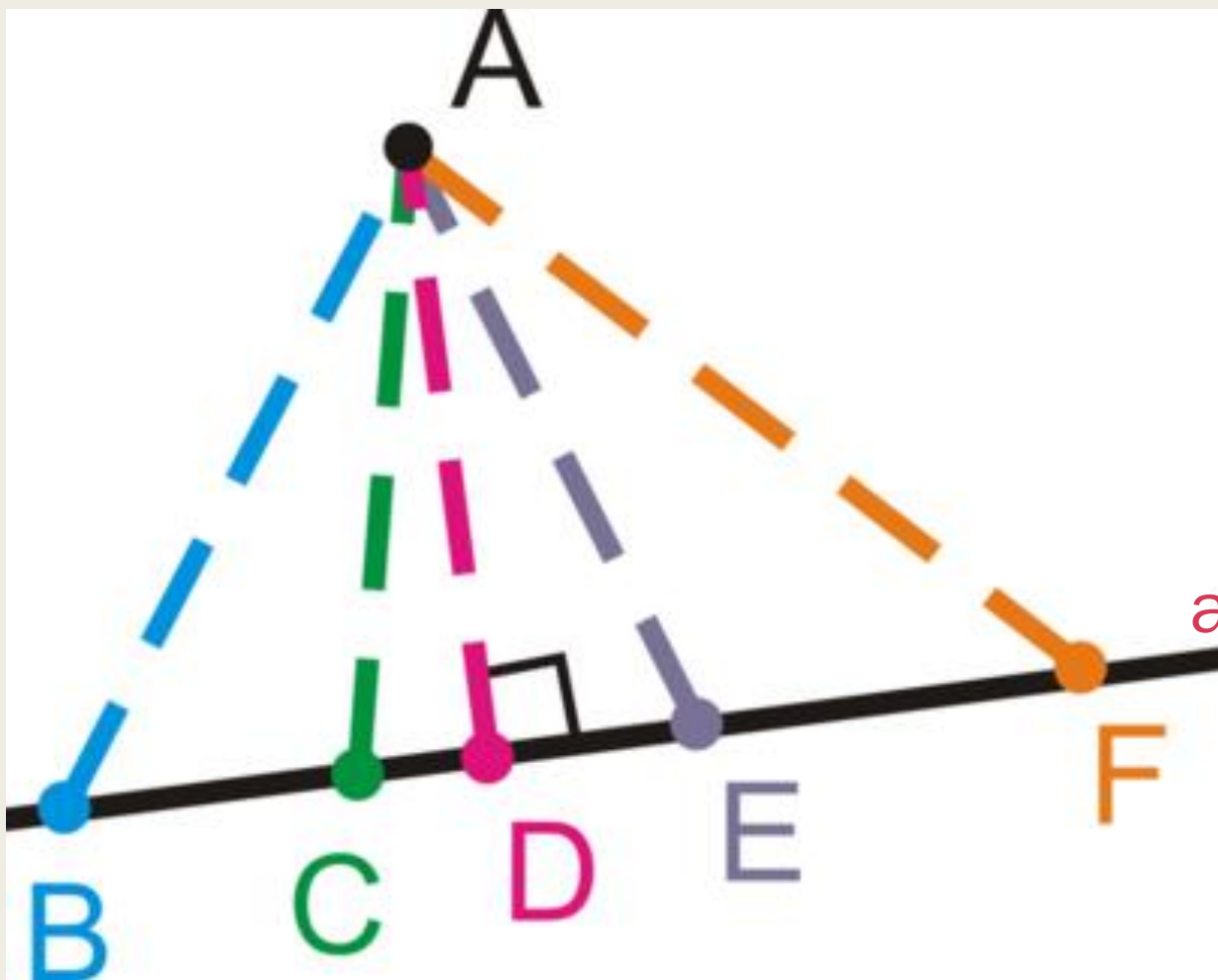


Определение: Преди, които се пресичат под прав ъгъл, наричаме **перпендикулярни преди.**

Означаваме: $m \perp n$

Знак за перпендикулярност - \perp

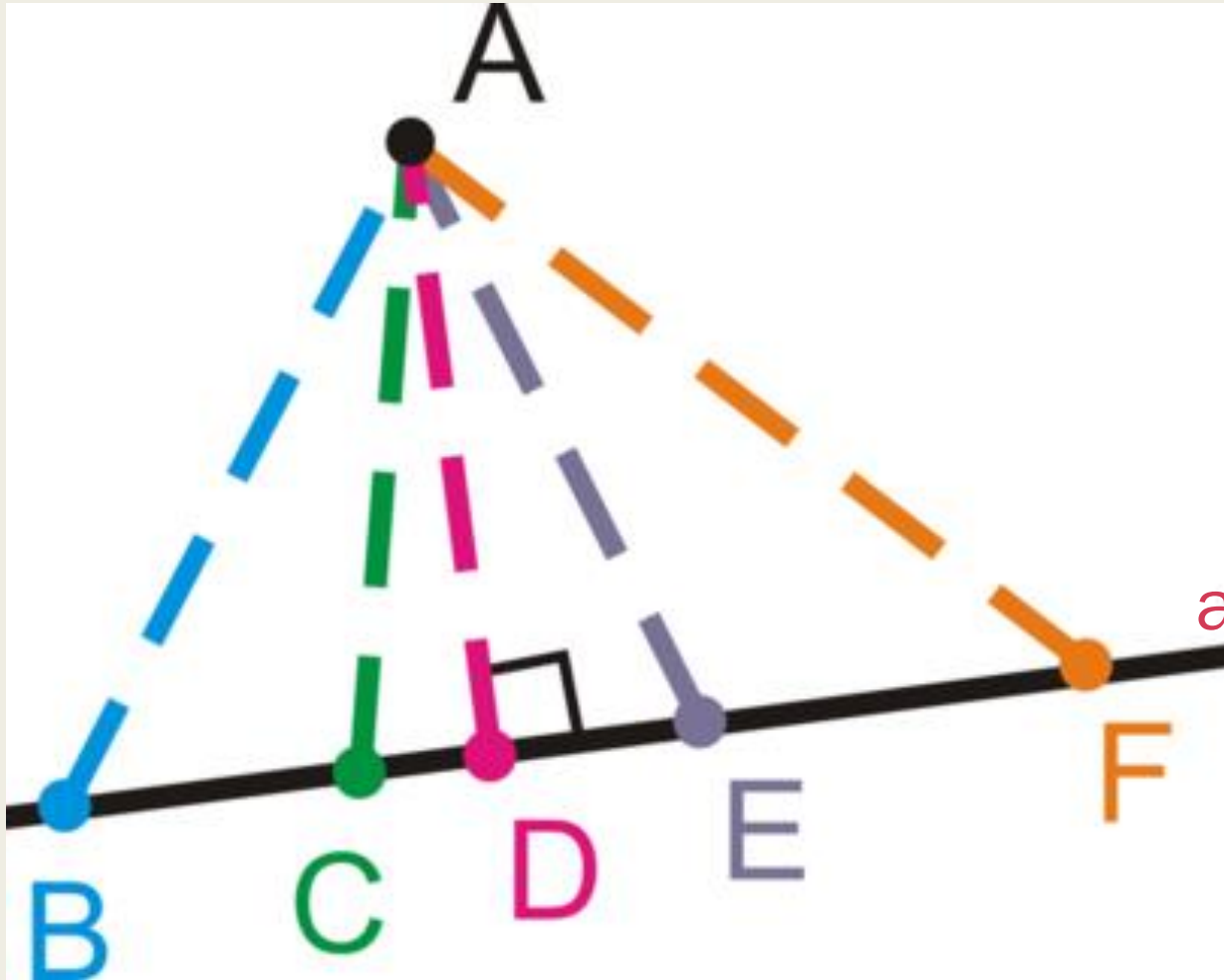
4. Разстояние от точка до права



Коя от отсечките е най-късото разстояние от точката **A** до правата **a**?

AD

4. Разстояние от точка до права



Определение:

Разстояние от точка до права наричаме **отсечката**, която свързва точката и правата перпендикулярно.



Задача:

Начертайте произволна права a и точките A , B , C и D , които не лежат на правата. Намерете разстоянието от точките до правата.

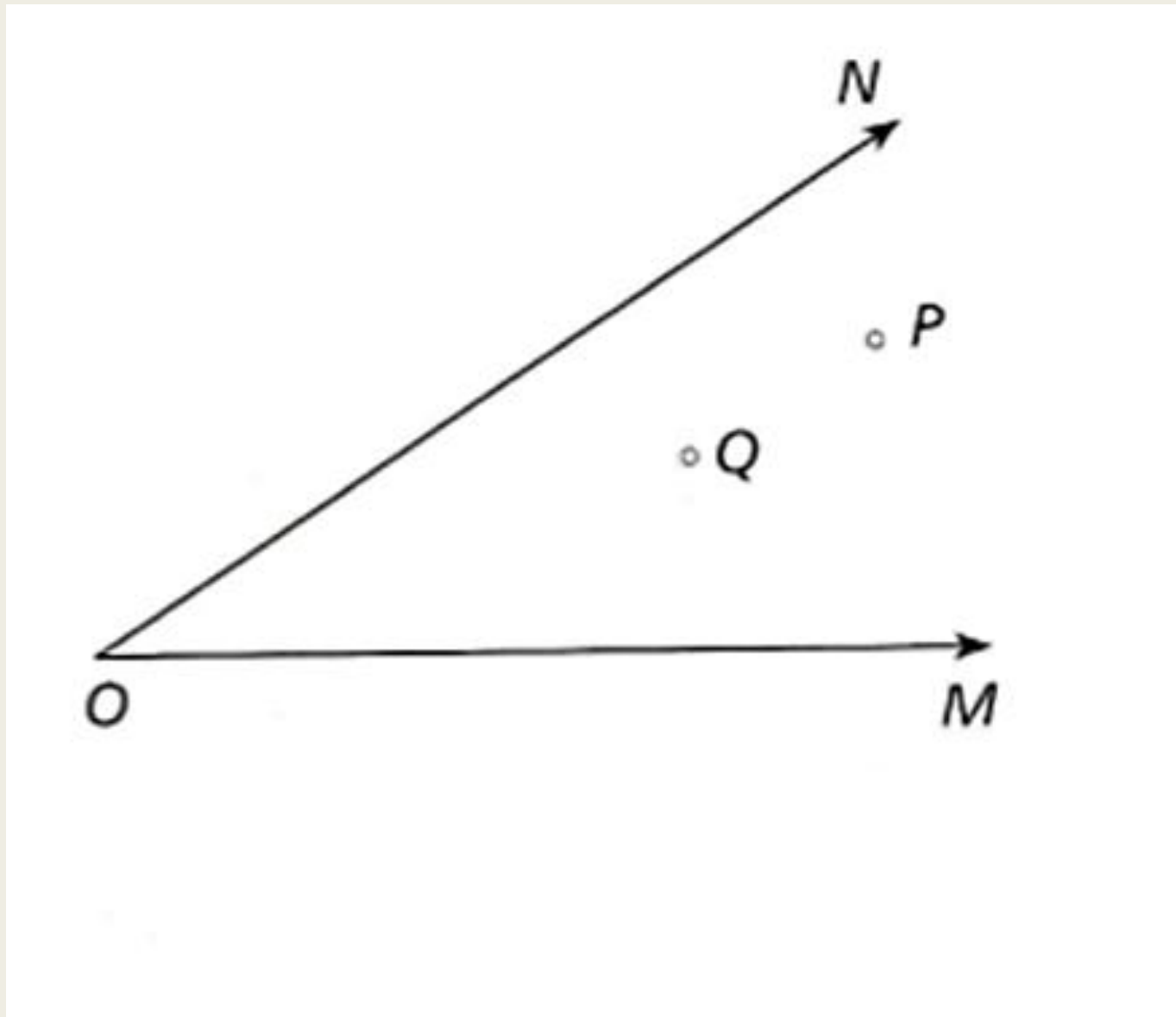


Работен лист

Задача 1:

На чертежа е даден $\sphericalangle MON$ и точките P и Q , които са вътрешни за ъгъла.

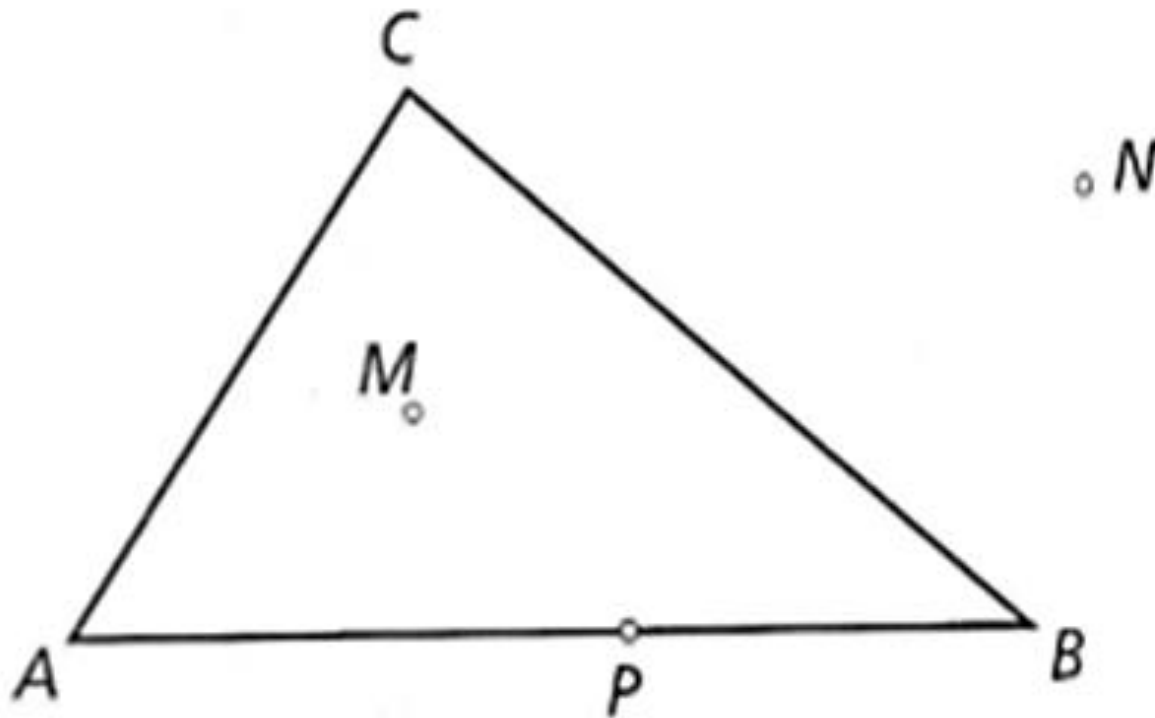
Намерете разстоянието от точките P и Q до раменете на ъгъла в **mm**.



Задача 2 :

На чертежа е даден ΔABC
и точките M , N и P .

Намерете разстоянията
от точките M , N и P до
страните на
триъгълника.



Задача 3:

На чертежа е даден правоъгълник $ABCD$ и точките M , N , P и Q .

Намерете разстоянието от точките M , N , P и Q до страните на правоъгълника.

