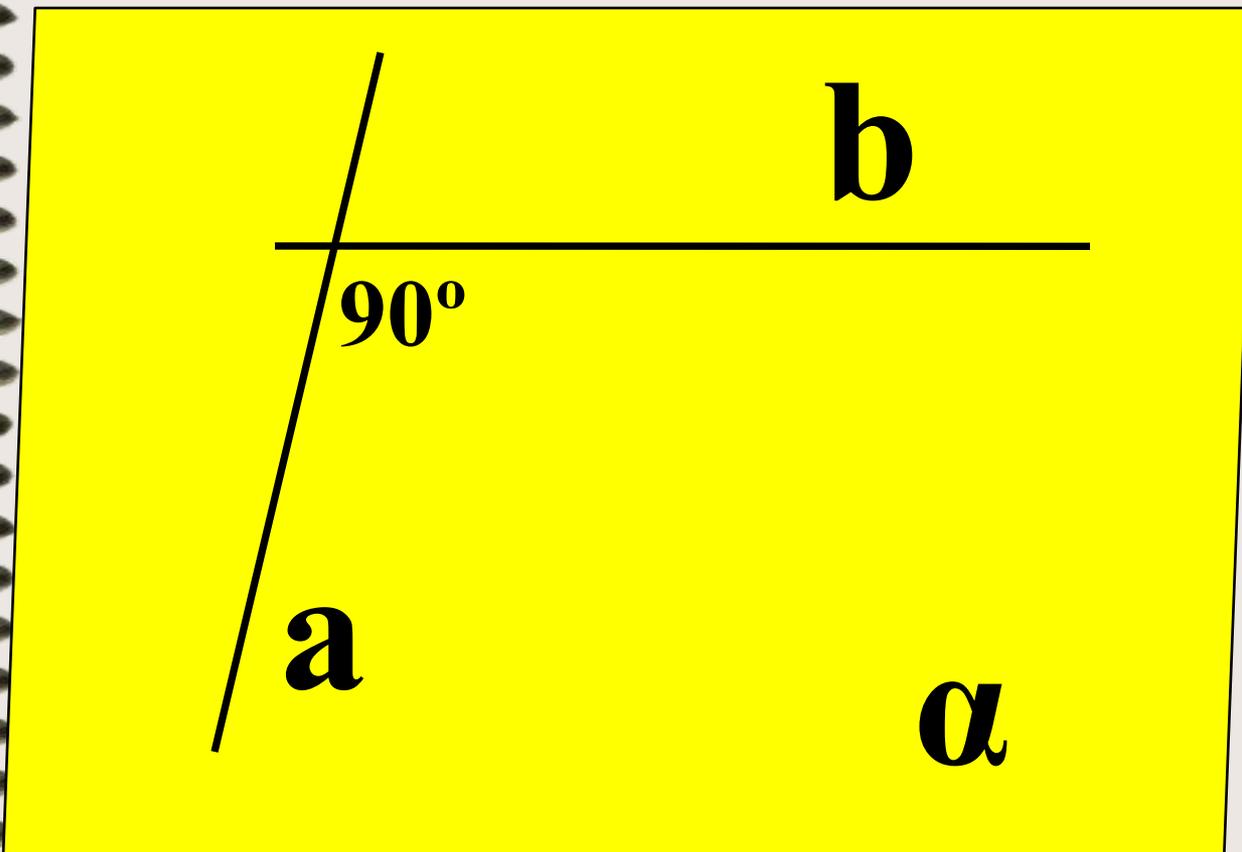
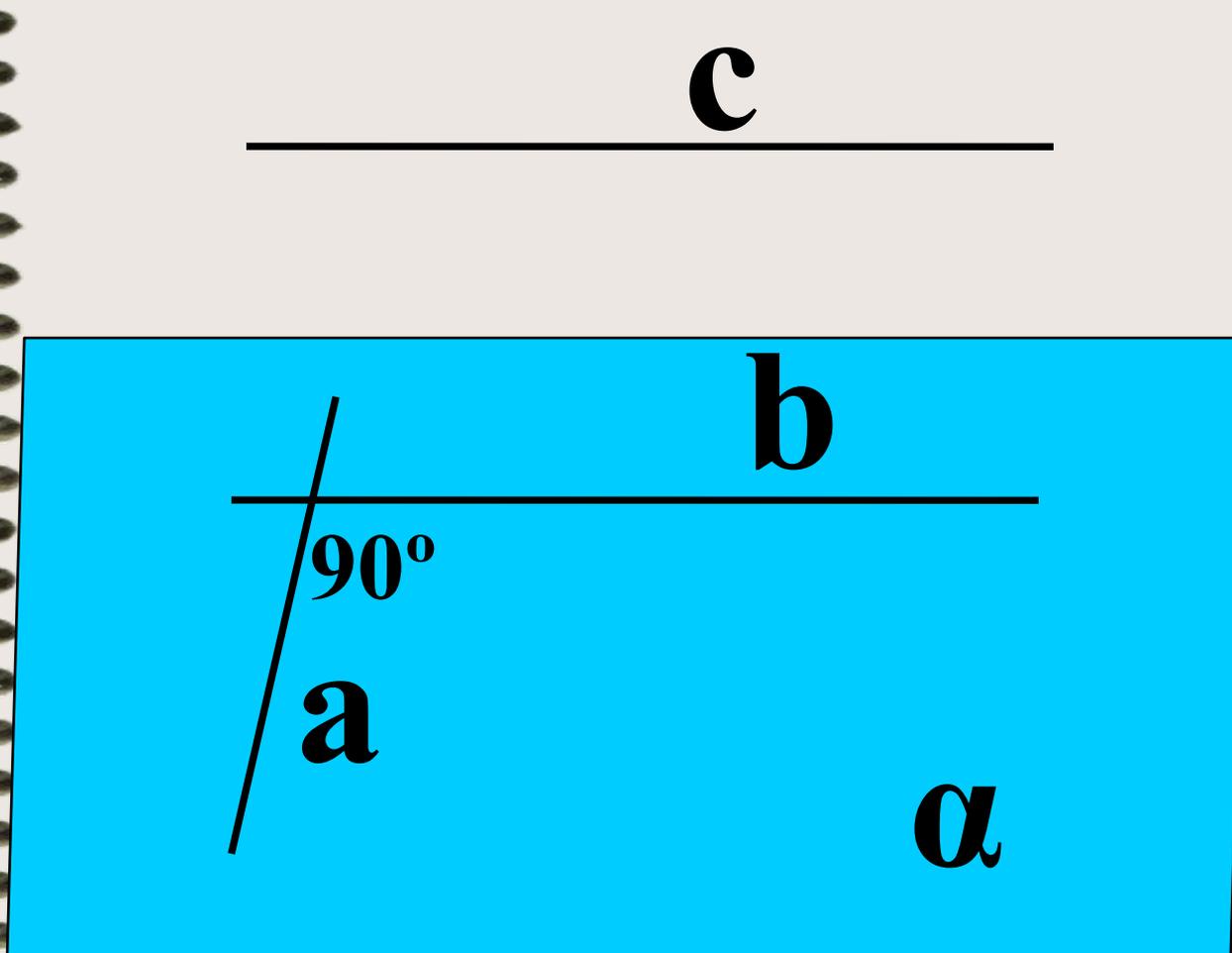


Перпендикулярность прямой и плоскости



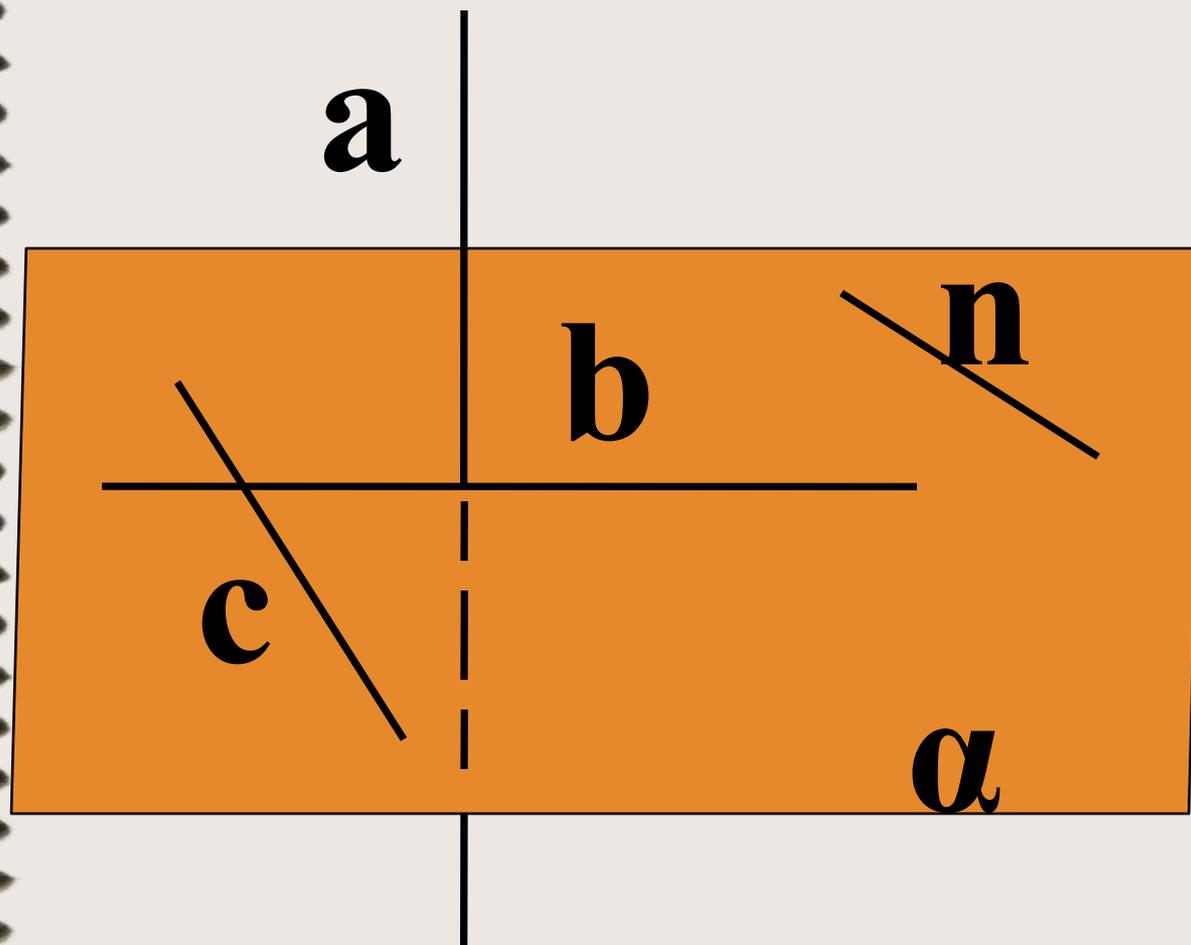
$$a \perp b$$

Перпендикулярность прямой и плоскости



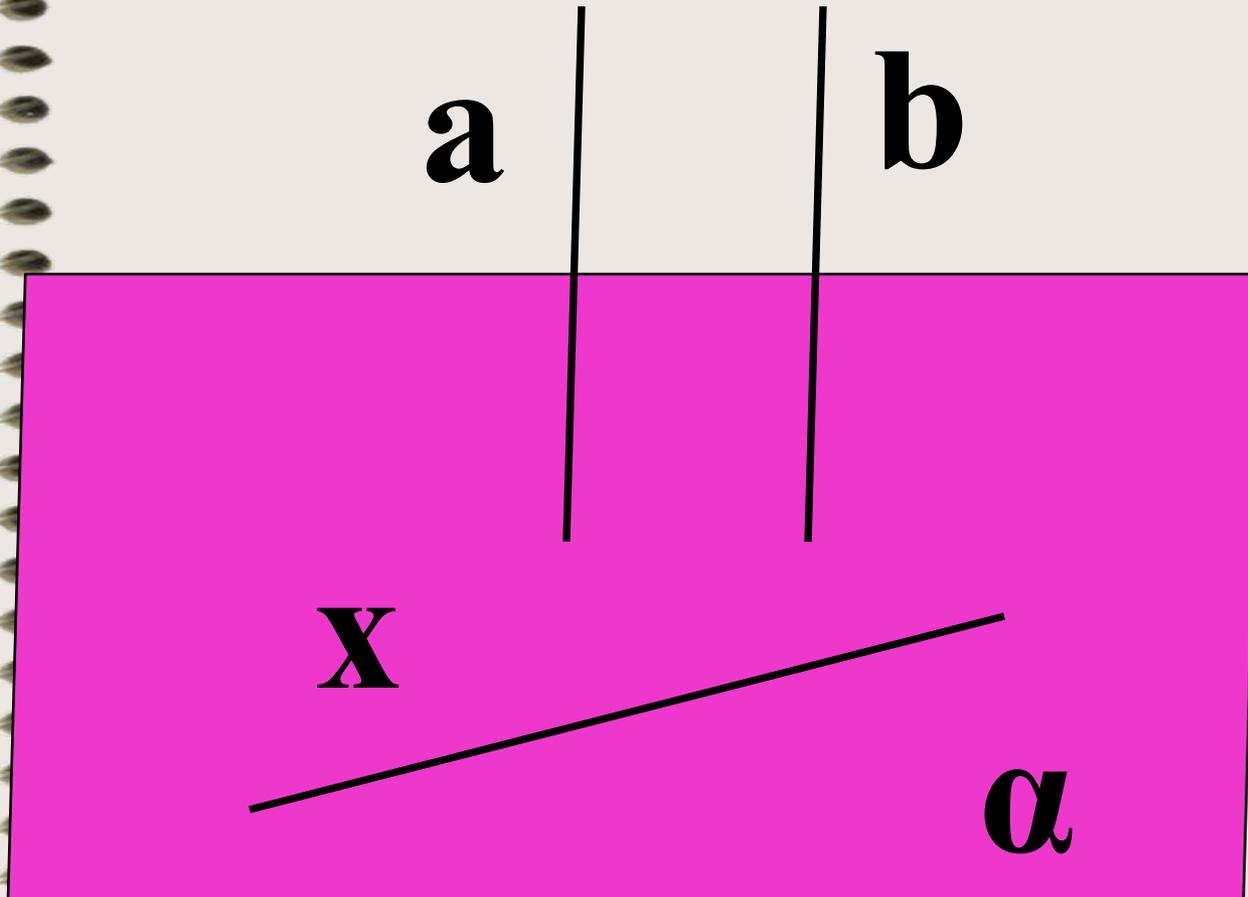
Если
 $c \parallel b$ и
 $a \perp b$,
то
 $c \perp \alpha$

Перпендикулярность прямой и плоскости



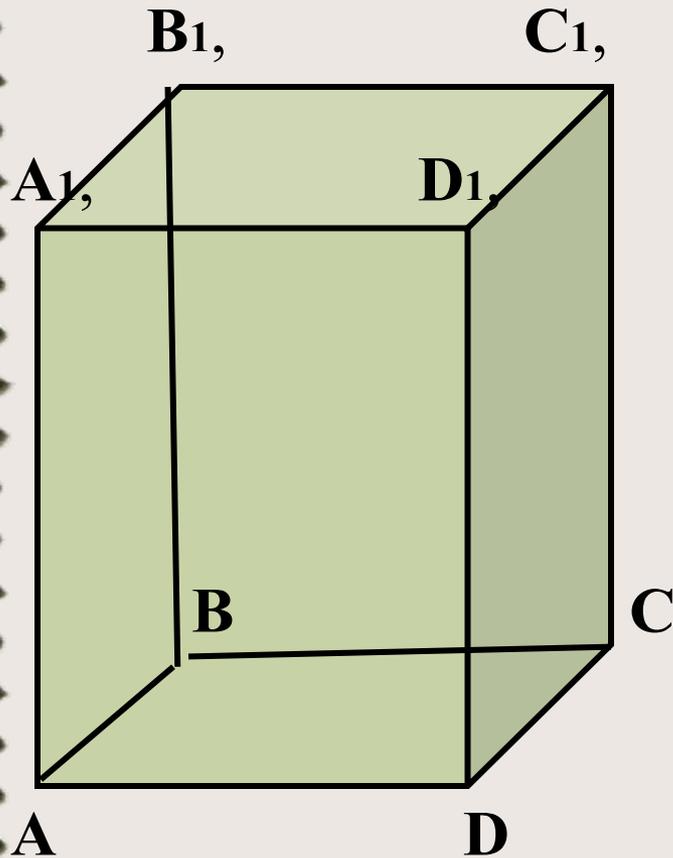
Если
 $a \perp b$,
то
 $a \perp \alpha$

Перпендикулярность прямой и плоскости



Если
 $a \parallel b$
 $a \perp \alpha$ и,
то
 $b \perp \alpha$

Учебник стр. 38 №116(а)



Дано:

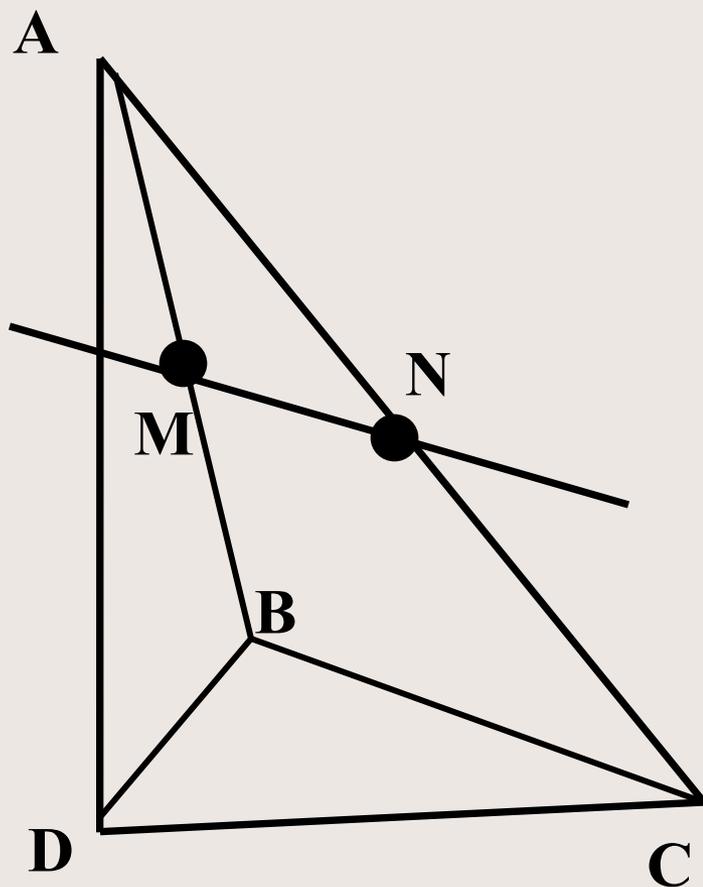
$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ –
параллелепипед

$$\angle BAD = 90^\circ$$

Доказать:

$$DC \perp B_1 C_1, AB \perp A_1 D_1,$$

Задача 117



Дано:

$ABCD$ – тетраэдр

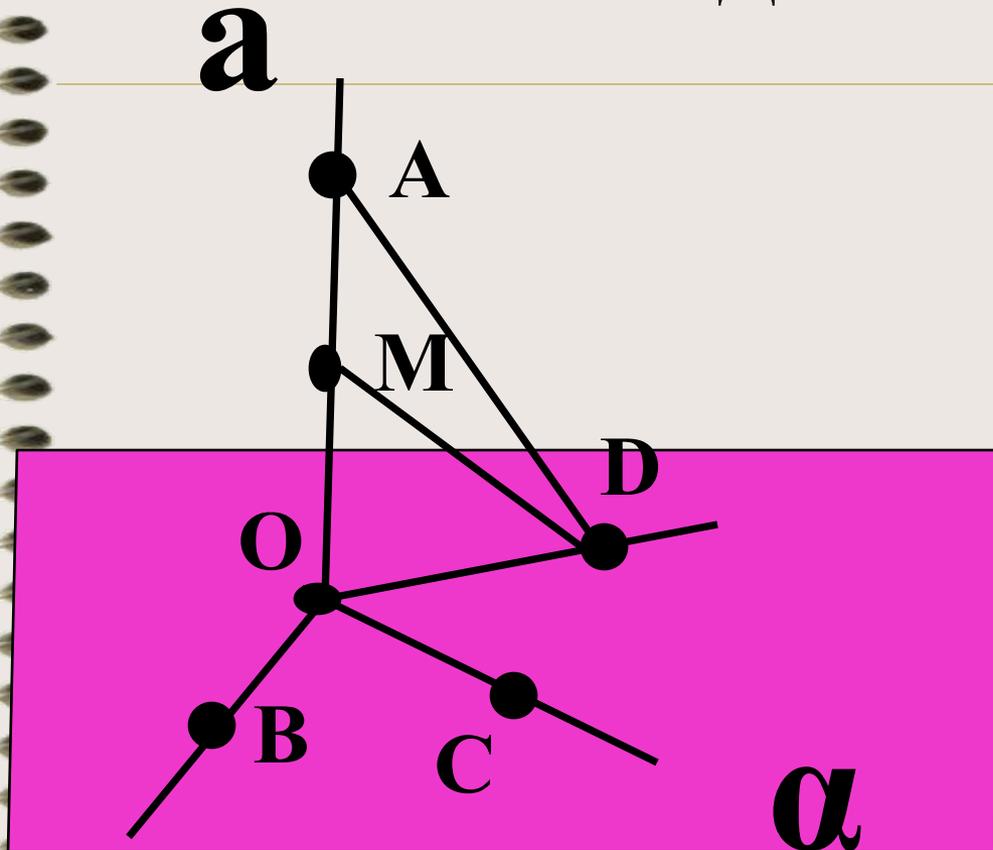
$BC \perp AD$,

M -середины AB

N - середины AC

Доказать: $AD \perp MN$

Задача 118



Дано:

α — ПЛОСКОСТЬ

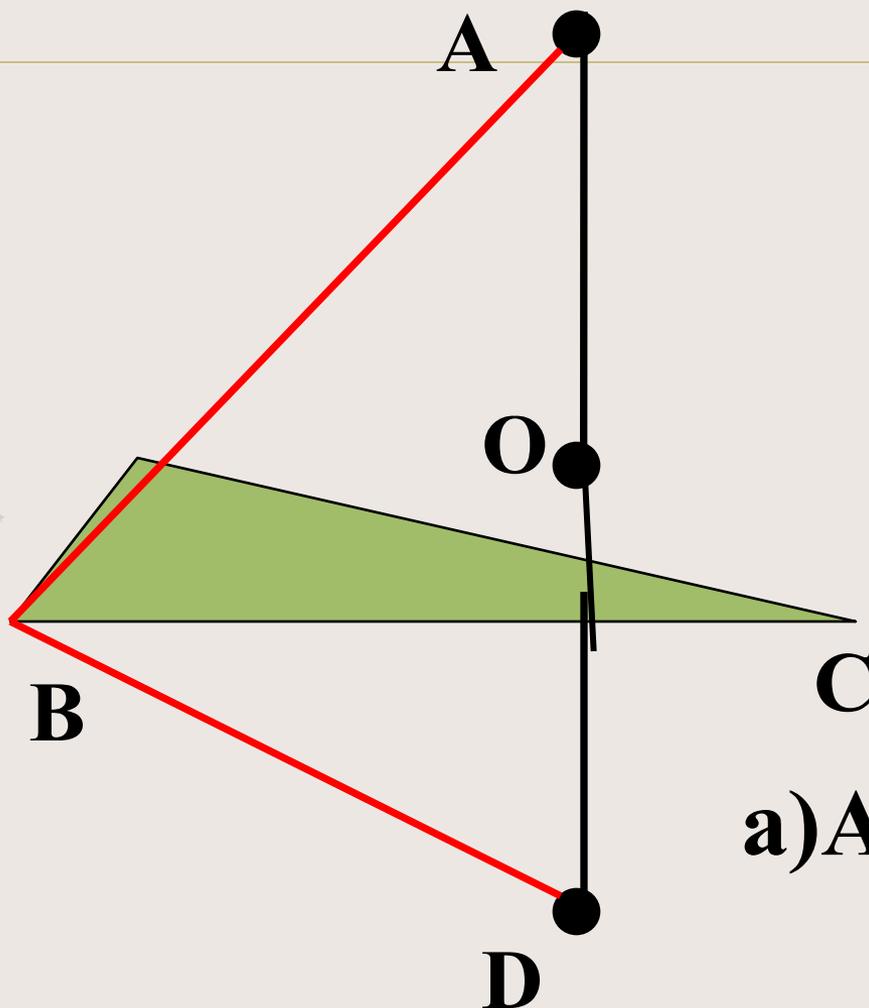
$a \perp \alpha$,

$O, B, C, D \in \alpha$

Определить какие углы являются прямыми

$\angle AOB$, $\angle MOC$, $\angle DAM$, $\angle DOA$, $\angle DMO$?

Задача 119(а, б)



Дано:

OBC –плоскость

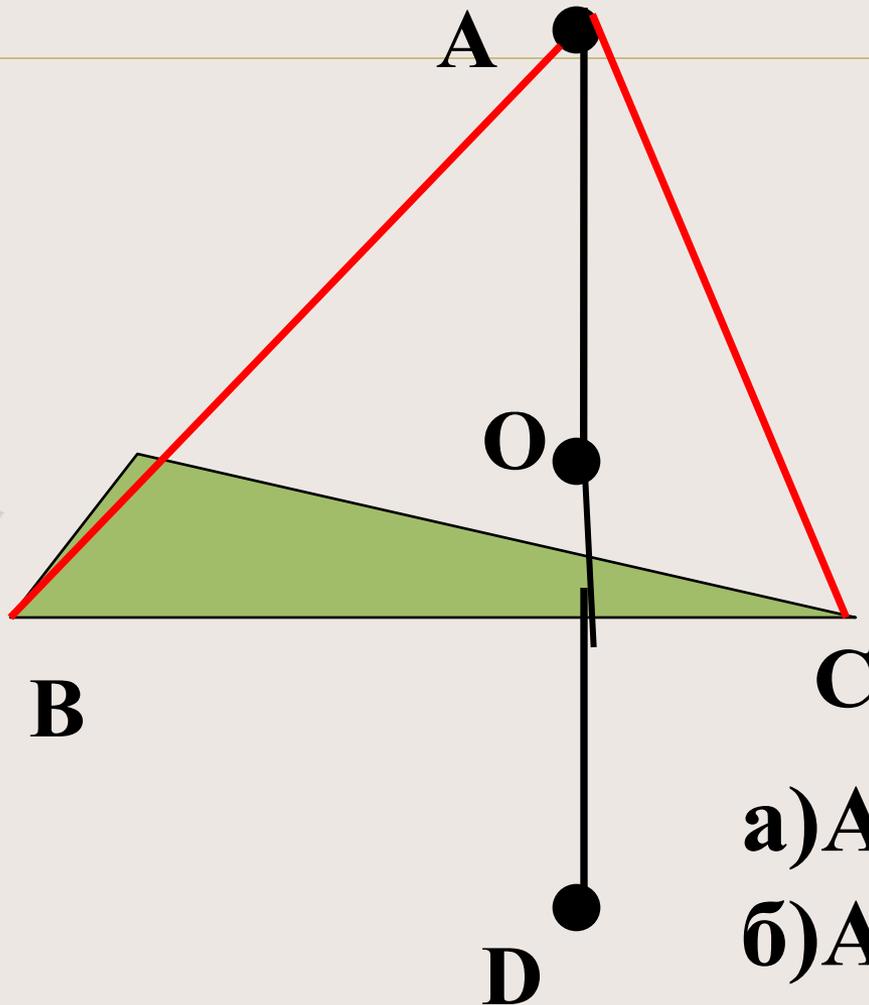
$OA \perp OBC$,

$AO = OD$

Доказать:

а) $AB = DB$, б) $OB = OC$

Задача 119(б)



Дано:

OBC –плоскость

$OA \perp OBC$,

$AO = OD$

Доказать:

а) $AB = DB$,

б) $AB = AC$, если

$OB = OC$

Домашнее задание

- Стр. 34 п. 15, 16, 17
выучить определения,
формулировки теорем
- № 116(б), 119(в)