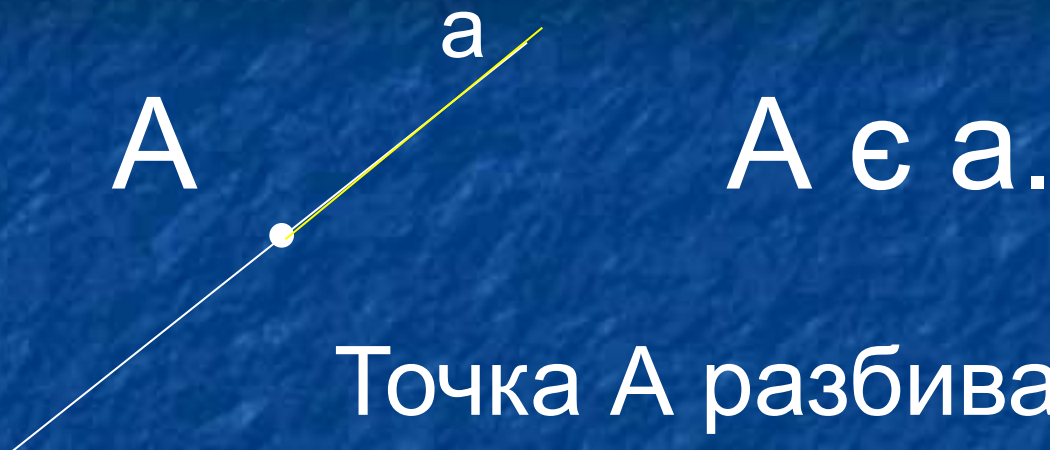


# Полупрямая.

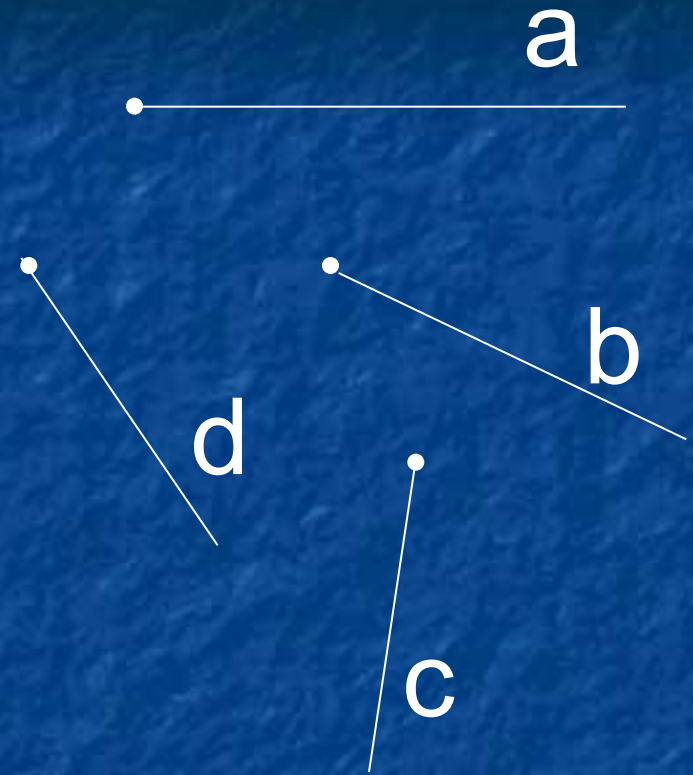


Точка  $A$  разбивает прямую на две полупрямые.

Определение:

*Полупрямой или лучом называется часть прямой, состоящая из всех точек этой прямой, лежащих по одну сторону от любой ее точки.*

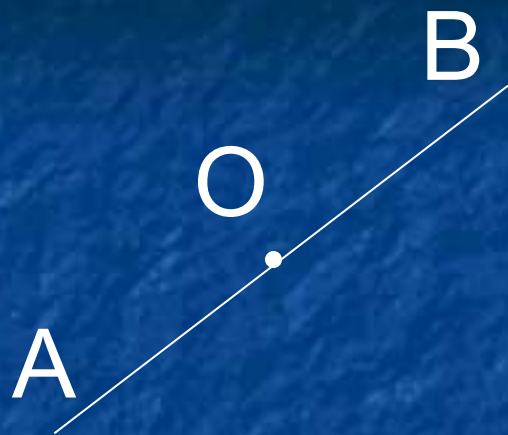
# Обозначение полупрямых.



*OA; AN; BK – полупрямые  
O, A, B – начала полупрямых*

*a, b, c, d - полупрямые*

# Дополнительные полупрямые.



$AB$  – прямая,

$O \in AB$ ,

$OB$  и  $OA$  – полупрямые,

$OB, OA \in a$ ,

$O$  – общее начало полупрямых,

$OB$  и  $OA$  – дополнительные полупрямые  
(или дополнительные лучи)

*Определение: Две различные полупрямые одной прямой с общим началом называется дополнительными полупрямыми.*



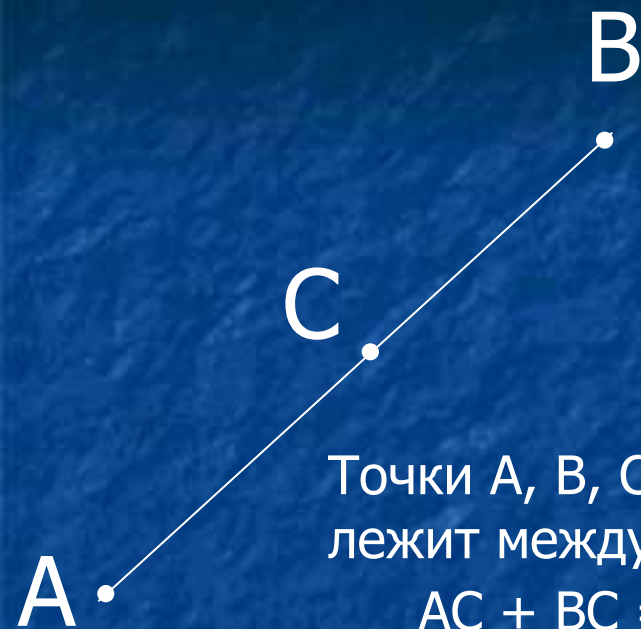
# Назовите полупрямые, изображенные на рисунке



Назовите пары  
дополнительных  
полупрямых.

Назовите совпадающие  
лучи.

# №15 (1)



**Дано:**

AB — отрезок,  $AB = 15$  м

$C \in AB$

AC > BC на 3 м

**Найти :** AB ; BC

**Решение:**

Точки A, B, C, - лежат на одной прямой, причем C лежит между A и B, тогда

$$AC + BC = AB$$

Пусть  $BC = X$  м

Тогда  $AC = (X+3)$  м

**Составим уравнение:**

$$X + 3 + X = 15$$

$$2X = 15 - 3$$

$$2X = 12$$

$$X = 6$$

$$BC = 6 \text{ м}$$

$$AC = 6 + 3 = 9 \text{ ( м )}$$

**Ответ: 9 м ; 6 м.**