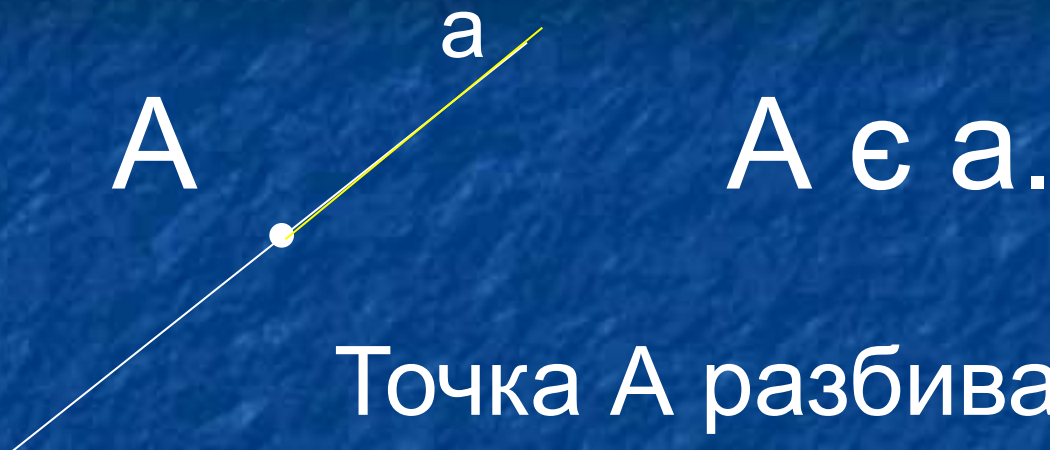


Полупрямая.

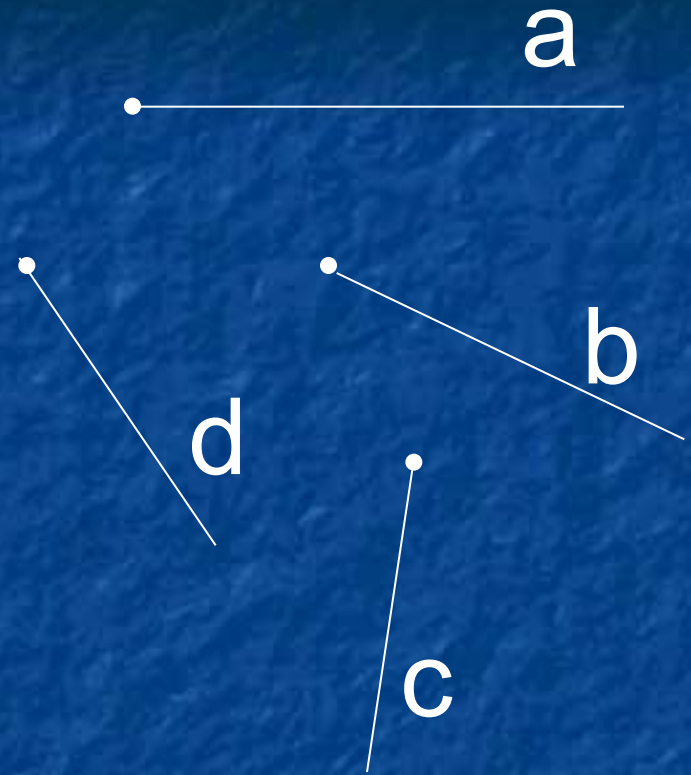


Точка A разбивает прямую на две полупрямые.

Определение:

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

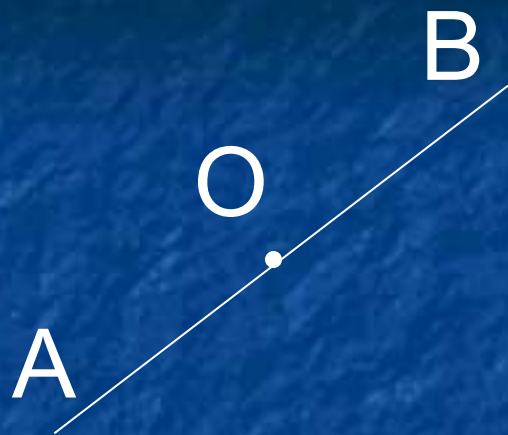
Обозначение полупрямых.



*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,

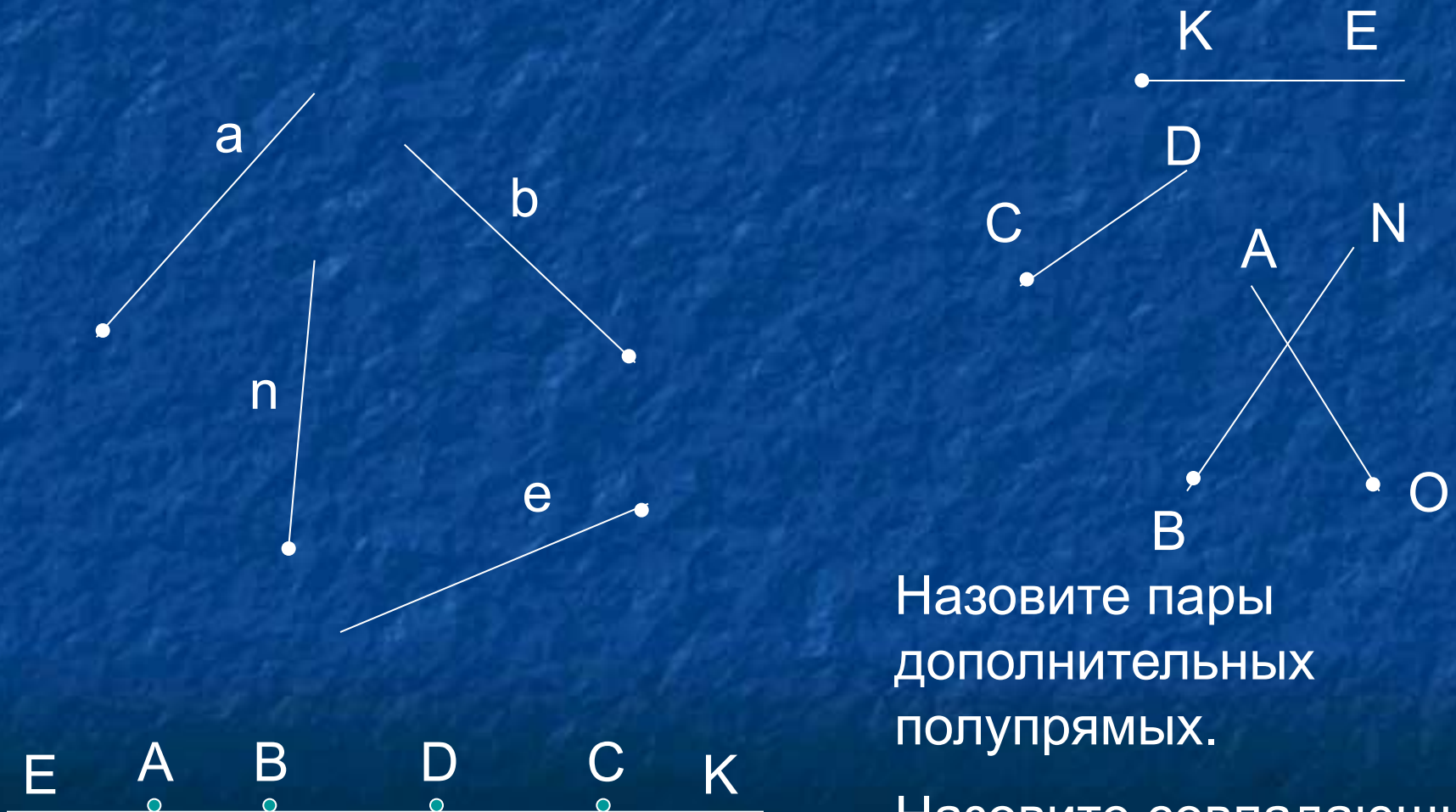
$OB, OA \in a$,

O – общее начало полупрямых,

OB и OA – дополнительные полупрямые
(или дополнительные лучи)

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

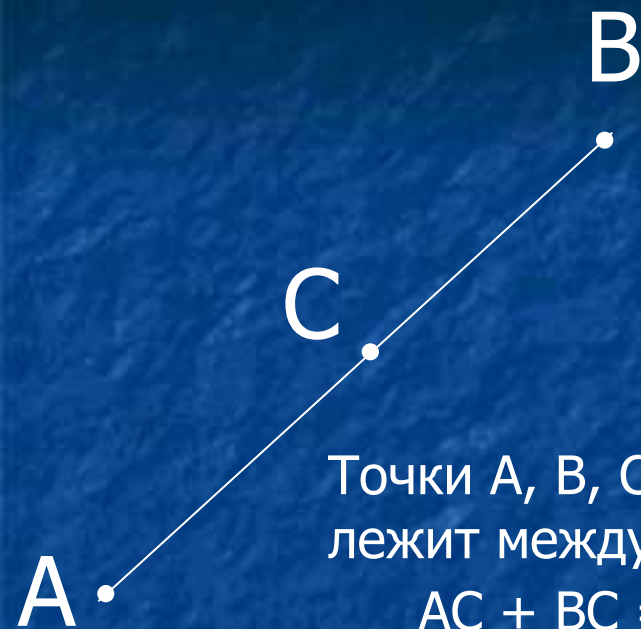
Назовите полупрямые, изображенные на рисунке



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.