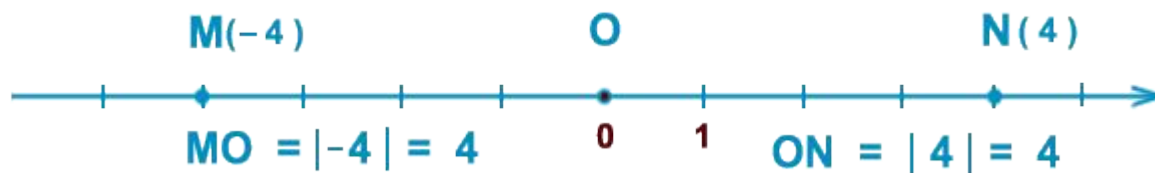


Модуль действительного числа



ЧТО ТАКОЕ МОДУЛЬ?



Координата точки **M** равна **-4**. Расстояние от точки **M** до начала координат **O** равно четырем единичным отрезкам.

$$|-4| = 4$$

Модуль числа **4** равен **4**, так как точка **N** удалена от начала отсчета на четыре единичных отрезка.

$$|4| = 4$$

Модулем числа действительного
 a называют расстояние (в единичных
отрезках) от начала координат до точки a .

$$|a| = \begin{cases} a & (a \geq 0) \\ -a & (a < 0) \end{cases}$$



Модуль числа a равен 0

Модуль числа не может быть отрицательным.

Для положительного числа и нуля он равен самому числу, а для отрицательного — противоположному числу.

Противоположные числа имеют равные модули:

$$|-a|=|a|$$

$$|8|=8$$

$$|-8|=8$$