DLACZEGO ZBIÓR LICZB WYMIERNYCH
JEST GĘSTY W SOBIE?

N^+={ 1,2,3,4,5,6,...} - zbiór liczb naturalnych dodatnich

W = {x: x= $\frac{p}{q}$, pϵC i qϵN^+} - **zbiór liczb wymiernych**, to zbiór wszystkich takich liczb, które można przedstawić w postaci ułamka o liczniku całkowitym i mianowniku naturalnym dodatnim.

np. $-3\frac{2}{7}$ ϵ W, bo $-3\frac{2}{7} = \frac{-23}{7}$ gdzie -23 ϵ C i 7 ϵ N

Zbiór liczbowy jest gęsty w sobie, gdy dla dowolnych dwóch liczb należących do tego zbioru można wskazać liczbę leżącą między nimi.
Zbiór liczb wymiernych jest gęsty w sobie.

NWD

NWD(a,b)- największy wspólny dzielnik liczb a i b, to iloczyn wszystkich wspólnych dzielników tych liczb.

Przykład:

NWD(108,180)=2·2·3·3=36

108,	180	2
54,	90	2
27,	45	3
9,	15	3
3	5	

DZIAŁANIA NA LICZBACH MIESZANYCH

dodawaniu liczb mieszanych, odejmowanie liczb mieszanych } ***nie*** *zamieniamy na ułamek niewłaściwy, sprowadzamy do wspólnego mianownika*

mnożenie liczb mieszanych, dzielenie liczb mieszanych } *zamieniamy na ułamek niewłaściwy* ***nie*** *sprowadzamy do wspólnego mianownika*

ODJĄĆ, TO DODAĆ LICZBĘ PRZECIWNĄ
PODZIELIĆ, TO POMNOŻYĆ PRZEZ ODWROTNOŚĆ

Pomnożyć dwa ułamki, to znaczy pomnożyć licznik przez licznik i mianownik przez mianownik. Przy mnożeniu pamiętamy o skracaniu „ na krzyż”.

OŚ LICZBOWA

Liczby ułożone są w sposób rosnący.

Porządek liczb na osi pozwala porównywać liczby.

Dowolna liczba dodatnia jest większa od każdej liczby ujemnej.

Z dwóch liczb ujemnych ta jest większa, która leży bliżej zera.