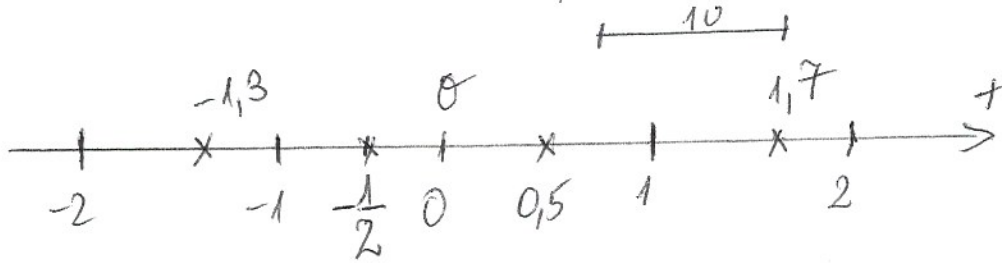


Reprezentarea numerelor rationale pe
axa numerelor, opusul unui numar rational,
modulul unui numar rational, Compararea
si ordonarea numerelor rationale

Axa numerelor = dreapta pe care alegem :- originea 0 (0)
- sens de parcurs spre dreapta - numit sens pozitiv
- unitatea de masura



Opusul lui a este -a.

Opusul lui 1,2 este -1,2

$\frac{5}{4}$ este $-\frac{5}{4}$

$-\frac{2}{3}$ este $+\frac{2}{3}$

Opusul lui 0 este 0.

Modulul lui a este |a|.

$$|\frac{2}{3}| = \frac{2}{3}$$

$$|-1,2| = 1,2$$

$$|-\frac{5}{3}| = \frac{5}{3}$$

$$|-5,4| = 5,4$$

$$|0| = 0$$

Dintre două numere ratiionale, este mai mare cel care este reprezentat pe axa mai în dreapta.

Orice nr. negativ este mai mic decât 0 sau orice nr. pozitiv.

$$-\frac{2}{3} < \frac{1}{2} \quad -5,4 < 0,5.$$

Ex. Să se compare fractiile:

a) $\frac{1}{2} < \frac{3}{2}$ (dintre două fractii cu același numitor, este mai mare cea care are numărătorul mai mare)

b) $\frac{7}{2} > \frac{7}{3}$ (dintre două fractii cu același numărător este mai mare cea care are numitorul mai mic)

c) $\frac{2}{3}$ și $\frac{7}{5}$

$$\left. \begin{array}{l} 2 \cdot 5 = 10 \\ 3 \cdot 7 = 21 \end{array} \right\} \Rightarrow 10 < 21 \Rightarrow \frac{2}{3} < \frac{7}{5}$$

} sau le aducem la același numărător sau același numitor

d) $\frac{3}{5}$ și $\frac{2}{7}$

$$\left. \begin{array}{l} 3 \cdot 7 = 21 \\ 5 \cdot 2 = 10 \end{array} \right\} \Rightarrow 21 > 10 \Rightarrow \frac{3}{5} > \frac{2}{7}$$

e) 2,3 și 2,(3)

$$\begin{array}{l} 2,3 = 2,300 \\ 2,(3) = 2,333 \end{array} \Rightarrow 2,3 < 2,(3)$$

f) 0,3(1) și 0,(31)

Oral : ex 1,2, 4a, 10/74

TEMA:

3, 4bc, 5, 6, 7, 8 / pag

74-75