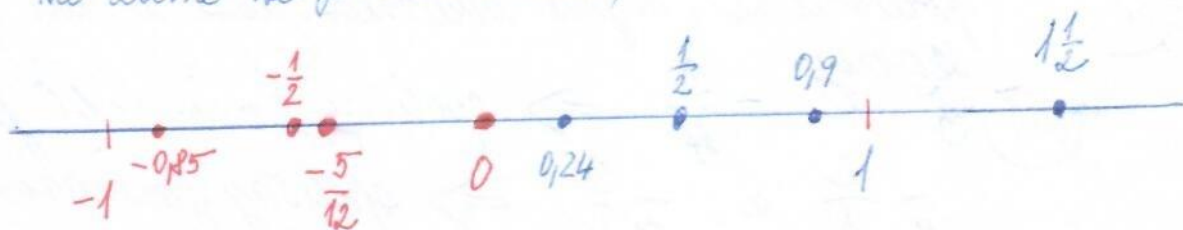


2. POROVNÁVANÍ RACIONÁLNÍCH ČÍSEL

a) Na číselné ose je menší to číslo, které více VLEVO



= ČÍSLO VLEVO JE VŽDY MENŠÍ NEŽ ČÍSLO VPRÁVO

b) • Každé kladné číslo je větší než nula.

$$5,5 > 0$$

$$\frac{9}{2} > 0$$

• Každé záporné číslo je menší než nula.

$$-6,1 < 0$$

$$-\frac{1}{2} < 0$$

• Každé kladné číslo je větší než číslo záporné.

$$11,8 > (-1,3)$$

$$\frac{18}{3} > \left(-\frac{1}{2}\right)$$

c) Větší je to záporné číslo, které má menší absolutní hodnotu (neboli je na číselné ose více blízko od nuly)

$$(-5,8) < (-3,1)$$

$$|-5,8| > |-3,1| \Rightarrow 5,8 > 3,1$$

d) Při porovnání racionálních zlomků s různými jmenovateli racion. převedem zlomky na společný jmenovatel, pak je porovnáváme, stejná nerovnost platí i mezi převod. zlomky

pr:

$$-\frac{2}{3} < -\frac{3}{4} \Rightarrow \text{společný jmenovatel je}$$

$$-\frac{8}{12} > -\frac{9}{12} \Rightarrow \text{vypočítáme absolutní hodnotu}$$

$$\left| -\frac{8}{12} \right| = \frac{8}{12} \quad \left| -\frac{9}{12} \right| = \frac{9}{12}$$

\Rightarrow ze záporných zlomků je větší ten, který má s absolutní hodnotou

$$\underline{\underline{-\frac{2}{3} > -\frac{3}{4}}}$$