

Ahoj všichni,

Někteří chodí do školy a společně se připravujeme na přijímačky, držím nám palce, ať se nám vše podaří. UČ TE SE! UČ TE SE! UČ TE SE!

Další látkou bude dělení lomených výrazů. Prostuduj si následující učivo a udělej si zápis do sešitu.

Vzpomeňte si na dělení zlomků. ALE NEZAPOMEŇ NA PODMÍNKY ŘEŠITELNOSTI!!!

DĚLENÍ LOMENÝCH VÝRAZŮ

Co je převrácený výraz?

Převrácený výraz k danému lomenému výrazu dostaneme tak, že v něm zaměníme čitatele a jmenovatele.

Výraz dělíme lomeným výrazem tak, že jej násobíme převráceným lomeným výrazem

Ukázkové příklady:

a) podmínky: $y \neq 0$; $x \neq 0$ (čítatel zlomku, kterým dělím, také nesmí být nula)

$$\frac{2x^2}{3y} : \frac{4x^2}{15y^2} = \frac{2x^2}{3y} \cdot \frac{15y^2}{4x^2} = \frac{2x^2}{3y} \cdot \frac{3 \cdot 5y^2}{2 \cdot 2x^2} = \frac{5}{2}y$$

b) podmínky: $x \neq 0$; $y \neq 0$; $a \neq 0$; $b \neq 0$ (čítatel zlomku, kterým dělím, také nesmí být nula)

$$\frac{12a^2b^2}{14x^2y^3} : \frac{18a^2b}{21x^3y^2} = \frac{12a^2b^2}{14x^2y^3} \cdot \frac{21x^3y^2}{18a^2b} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot b}{2 \cdot 7y} \cdot \frac{3 \cdot 7 \cdot x}{2 \cdot 3 \cdot 3} = \frac{bx}{y}$$

Jukni na stránky <https://www.youtube.com/watch?v=aGPOS1pWwSc> na video a zkus si vypočítat pár příkladů.