

Ahoj všichni,

Je mi moc líto, že se s některými z Vás nemohu teď vidět ve škole ☹️

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

Vzpomeňte si na násobení zlomků, pokud to jde, je lepší nejprve zlomky zkrátit anebo použít křížové pravidlo. Stejně je to i u lomených výrazů. ALE NEZAPOMEŇ NA PODMÍNKY ŘEŠITELNOSTI!!!

NÁSOBENÍ LOMENÝCH VÝRAZŮ

Lomené výrazy násobíme tak, že vynásobíme čitatele čitatelem a jmenovatele jmenovatelem.

Pokud lze, zkrátíme výraz nebo využijeme křížové pravidlo. U druhého příkladu si všimni, že jsme museli nejprve něco vytknout!!!

Ukázkové příklady:

a) $x \neq 0; y \neq 0$

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

b) $x \neq 0, 5y - 10 \neq 0 \Rightarrow 5y \neq 10 \Rightarrow y \neq 2$

$$\frac{3y-6}{3x} \cdot \frac{6x^2}{10y-20} = \frac{3(y-2)}{3x} \cdot \frac{3 \cdot 2 \cdot x^2}{5(y-2)} = \frac{3 \cdot 2 \cdot x}{5} = \frac{6}{5}x$$

Jukni na stránky <https://isibalo.com/matematika/9-trida/nasobeni-lomenych-vyrazu> na video a zkus si vypočítat pár příkladů.