**M9\_Cvičení 8**

Když umíme sčítat (alespoň někdo 😊), umíme vlastně taky odečítat. Stačí si jen vzpomenout na odčítání mnohočlenů!

Máme-li tedy odečíst lomené výrazy, musíme stejně jako u sčítání, najít společný jmenovatel -> podle potřeby jednotlivé výrazy rozšířit. To už ale vlastně umíte.

Takže první řešená úloha ze strany 87 už má společný jmenovatel a budeme se soustředit jen na to odčítání:

$\frac{5x+4}{3x-5}- \frac{2x+1}{3x-5}=$ má společný jmenovatel, zapíšu to jako jeden zlomek a doplním závorky:

$\frac{\left(5x+4\right)-(+2x+1)}{3x-5}=$ Ta první závorka je zbytečná, psát se nemusí, ale ta druhá je důležitá, protože to mínus před ní „otočí znaménko u všech členů v druhé závorce (v druhém čitateli). Ještě jsem „zbytečně“ doplnil „+“ před 2x -> jen abychom si uvědomili, jaké tam je „nenapsané“ znaménko.

Odečíst mnohočleny = odstranit ono minus tím, že otočím znaménka u druhého členu máte umět:

$\frac{5x+ 4-2x-1}{3x-5}=$ a to už stačí sečíst příslušné členy v čitateli a máme výsledek:

$\frac{3x+3}{3x-5}$ Doufám, že nikoho nenapadne krátit x nebo 3x !!

Zato ale musíme zapsat podmínky, za kterých se jmenovatel nerovná nule a my to odečtení můžeme vůbec provést.

3x – 5 ≠ 0 / +5

3x ≠ 5 /:3

x ≠ 5/3

Na stejné stránce máte ještě řešený příklad s různými jmenovateli, kde je nejprve ono rozšíření na společný jmenovatel. Podívejte se na to a zkuste si podle toho spočítat

**88/2,3**

**A ještě jeden opakovací příklad na sčítání lomených výrazů**

$$\frac{2k-3}{k+1}+ \frac{7k}{k}=$$

Do pondělí 20.4.