

Matematika Tercie – učivo na období od 18. do 22. 5. 2020

Blížíme se do finále se soustavami rovnic. Se všemi metodami řešení soustav jste se za poslední týdnů seznámili. Teď už budeme tyto metody využívat k řešení těžších soustav. Nově se v tomto týdnu seznámíme s dalšími počty řešení soustav. Asi už tušíte, že soustava také nemusí mít řešení nebo jich může mít nekonečně mnoho. Tady to ale nebude ani zdaleka tak jednoduché, jak jsme byli zvyklí u pouhých rovnic. Tohle bychom si společně vysvětlili na online výuce ve středu. Věřím, že se vám po týdenní pauze po matematice stýskalo, takže ať nemusíte čekat až do středy, pusťte se zatím do těžších příkladů na soustavy. Ty zbylé si nechte až po naší hodině. V nadcházejícím týdnu pak bude další „písemná práce“. Termín odevzdání všech zadaných úloh z tohoto týdne je klasicky do neděle. Mějte se hezky. Těším se na vás ve středu.

I. Soustavy rovnic

Tyhle příklady byste měli zvládnout sami před online hodinou, pokud chcete. Postupně budou tyto soustavy těžší. DOPORUČUJI vždy udržet obě dvě rovnice stále nad sebou a krok po kroku upravovat, až se dostanete k základnímu tvaru rovnice a následně vyřešíte podle požadované metody či vlastního uvážení. Můžete si také obě rovnice upravit zvlášť, a po těchto úpravách si je přepsat pod sebe. Osobně mi to však přijde takto nepřehledné.

Učebnice str. 89/cvičení 11 a, b – řešte SČÍTACÍ metodou

Učebnice str. 89/cvičení 13 celé – nejprve upravte na základní tvar, poté řešte libovolnou metodou

Učebnice str. 95/cvičení 18 celé – opět řešte vám nejbližší metodou, ale POZOR, neznámá je ve jmenovateli – nezapomeňte před násobením rovnic určit PODMÍNKY!

II. Soustavy rovnic s různým počtem řešení

Teorii si vysvětlíme online ve středu. Společně budeme řešit tyto soustavy:

a) $6x - 9y = 10$	b) $2x - 3y = 4$	c) $2y + \frac{1}{2}x = \frac{5}{2}y + 2$	d) $\frac{1}{4}x - \frac{1}{5}y = 1$
$4x - 6y = 9$	$x - \frac{3y}{2} = 2$	$\frac{1}{5}y + x = 4 + \frac{6}{5}y$	$\frac{1}{6}x - \frac{1}{5}y = 1 - \frac{1}{15}y$

Další příklady k samostatné práci (doporučuji řešit po naší videokonferenci)

Učebnice str. 92/cvičení 15 a)

Učebnice str. 93/cvičení 16 a, b

Nezapomeňte odevzdat všechny příklady nejpozději do neděle 24. 5. 2020.