Matematika 9. r. vyučující: M. Zimmermannová od 29.3. do 31.3. 2021

Procvičování -. Řešení soustavy rovnic sčítací metodou

Opakování z minulého prac. listu:

Vzor: Vyřeš soustavu rovnic 4x +2 y = 4

10x + 6y = 10

Rozmyslím se, kterou neznámou budu chtít zrušit. Zruším například y 1. rovnici vynásobím -3, aby mi po sčítání y vypadlo.

4x +2 y = 4/· (-3)

10x + 6y = 10

-12x -6y = -12

10x + 6y = 10 sčítám pod sebou -12x +10x je -2x a -6y + 6 y je nula a to se nepíše

-2x = -2

x = -1

pak si vyberu jakoukoliv rovnici ze zadání a dosadím do ní.

Já si vybrala 1.rovnici 4x + 2y = 4 a za x jsem dosadila č . 1

4 · 1 +2 y = 4 a řeším ji

4 + y = 4

y = 4-4

y = 0

řešením je uspořádaná dvojice [ 1, 0] do závorky se píše na první místo x, či-li (1) na druhé místo y (0)

provedeme zkoušku

Zkouška je dosazení do obou rovnic

L1 = 4x +2 y = 4·1 + 0 = 4

P1= 4

L1 = P1

L2 = 10x + 6y = 10·1 + 6·0 = 10+ 0 = 10

P2 = 5

L2  = P2

Shlédni: <https://www.youtube.com/watch?v=EZA5HmWZcR4>

Vyřeš soustavu rovnic sčítací metodou a proveď zkoušku

a) x + 2y = 5

x - 2y = 1

b) 4x +2 y = 2

-2x +2 y = -4

c) x +y = 1

5x -2y = -9

d) 2x +y = 7

5x -2y = 4

e) 2x + y = 5

x + y = 4

f) 3x + y = 4

x - 2y = 6

Pracovní list a sešity můžete přinést do školy každý den vždy v čase 9:00 – 11:00 hodin. Nejpozději v pátek 31.3.2021.

Rovněž je můžete oskenovat a zaslat na [m.zimmermannova@zsmojzir.cz](mailto:m.zimmermannova@zsmojzir.cz).

Úkoly jsou povinné.