Matematika 9. r. vyučující: M. Zimmermannová 14.2. do 16.2.

Učebnice M1.díl str.65/ D Sčítací metoda

Opiš sem řešený příklad D –Sčítací metoda k tomu proveď zkoušku.

Opiš sem str. 66 E

Shlédni:

<https://www.youtube.com/watch?v=jolMsRsA35k>

z videa na youtube přepiš sem 2 příklady – řešení soustav rovnic o dvou neznámých.

Učebnice str. 66/4 – vyřeš do sešitu, výsledky zkontroluj s výsledky na konci učebnice (procvičování)

Pracovní list : Vyřeš soustavu rovnic sčítací metodou

Vzor 2x + y = 2

5x + 3y = 5

Rozmyslím se, kterou neznámou budu chtít zrušit. Líbí se mi y, protože je samo. 1. rovnici vynásobím -3, aby mi po sčítání y vypadlo.

2x + y = 2 /· (-3)

5x + 3y = 5

-6x -3y = -6

5x + 3y = 5 sčítám pod sebou -3y + 3 y je nula a to se nepíše

-x = -1

x = 1

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

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

2 · 1 + y = 2 a řeším ji

2 + y = 2

y = 2-2

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 = 2x + y = 2·1 + 0 = 2

P1= 2

L1 = P1

L2 = 5x + 3y = 5·1 + 3·0 = 5 + 0 = 5

P2 = 5

L2  = P2

Vyřeš soustavu rovnic sčítací metodou a proveď zkoušku

a) x + y = 1

x - y = 5

b) -4x + y = 5

3x – 2y = 0