Škola: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

Razred: VIII.

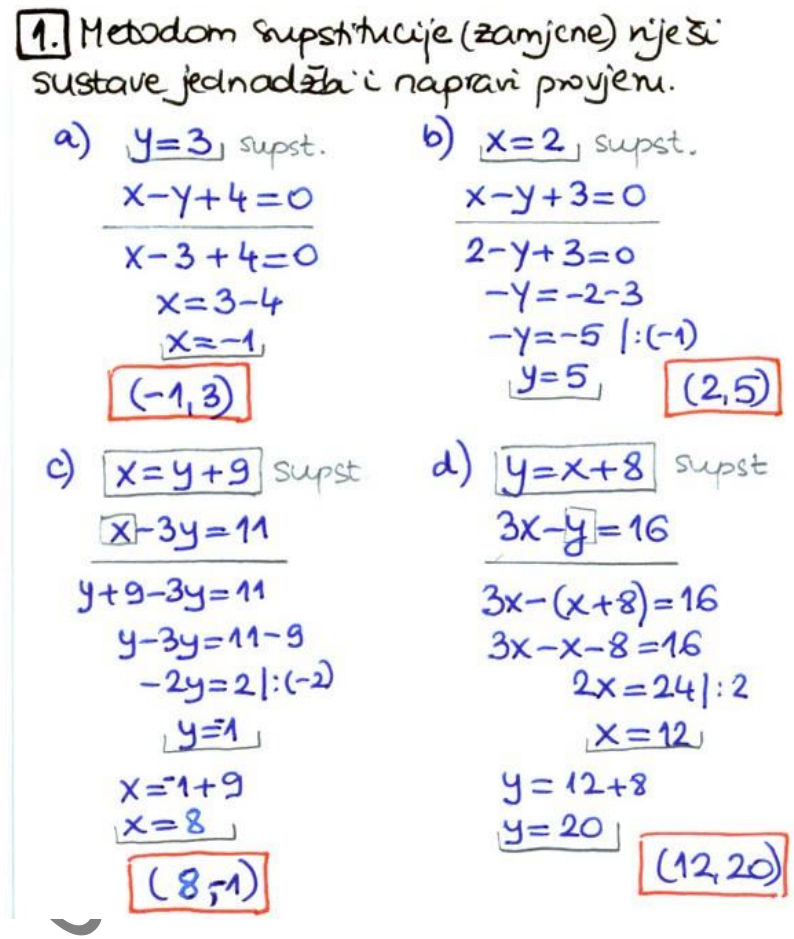
Nastavni predmet: Matematika

Datum: 26.03.2020.g.

Nastavna jedinka: Metoda supstitucije

U uvodnom djelu provjeriti točnost domaće zadaće.

Rješenje:



Metoda supstitucije

Prepisati u bilježnicu zadatke na idućoj stranici.

Metodom supstitucije riješi sustave jednadžbi i provjeri rješenja.

a) $x+y=9 \Rightarrow \boxed{x=9-y}$ supst.

$x-y=-5$

$9-y-y=-5$

$-2y=-14 \mid :(-2)$

$y=7$

$x=9-y$

$x=9-7$

$x=2$

$(2,7)$

b) $x-y=9 \Rightarrow \boxed{x=9+y}$ supst.

$x-3y=7$

$9+y-3y=7$

$-2y=-2 \mid :(-2)$

$y=1$

$x=9+y$

$x=9+1$

$x=10$

$(10,1)$

c) $x-y+3=0 \Rightarrow \boxed{x=y-3}$ supst.

$5x+3y=41$

$5(y-3)+3y=41$

$5y-15+3y=41$

$8y=56 \mid :8$

$y=7$

$x=7-3$

$x=4$

$(4,7)$

d) $3x-10y=-53$

$4x+y-1=0 \Rightarrow \boxed{y=1-4x}$

$3x-10(1-4x)=-53$

$3x-10+40x=-53$

$43x=-43 \mid :43$

$x=-1$

$y=1-4\cdot(-1)$

$y=1+4$

$y=5$

$(-1,5)$

Za domaću zadaću uraditi 3. zadatak pod a), b), c) i d) na stranici 174.