ad. 2) DOSAZOVACÍ METODA (nahrazovací, substituční)

Vyřeš dosazovací metodou následující soustavu rovnic:

y - 5 = - x

x - 3 = y

1. soustavu rovnic upravíme do tvaru „proměnné vlevo a čísla vpravo“ (nejdříve „x“, pak „y“, u „x“ kladné znaménko)

y - 5 = -x /+ x

x - 3 = y / + 3

x + y - 5 = 0 /+ 5

x = y + 3 /- y

x + y = 5

x – y = 3

1. z 1. rovnice vyjádříme proměnnou „x“ (tzn . chceme, aby zůstala samotná vlevo)

x + y = 5 /- y

x = 5 - y

1. dosadíme hodnotu proměnné „x“ do zbývající (= druhé) rovnice a vypočítáme tak proměnnou „y“

x – y = 3

(5 - y) – y = 3 (získali jsme lin. rovnici, kterou vyřešíme)

5 - y – y = 3

5 – 2y = 3 /- 5

- 2y = - 2 /: (-2)

y = 1

1. číslo, které nám vyšlo v kroku č. 3, dosadíme zpět do kroku č. 2

x = 5 - y

x = 5 – 1

x = 4

1. získané hodnoty zapíšeme ve tvaru uspořádané dvojice čísel

**[x;y] = [4;1]**

1. správnost řešení ověříme zkouškou dosazením obou hodnot do zadané soustavy rovnic – nejdříve do první rovnice a poté do druhé rovnice

y - 5 = - x

x - 3 = y

zk.:

L1 ([4;1]) = 1 - 5 = -4

P1 ([4;1]) = -4

L1 = P1

L2 ([4;1]) = 4 - 3 = 1

P2 ([4;1]) = 1

L2 = P2

Zkouška vyšla, dvojice [x;y] = [4;1] je tedy řešením dané soustavy rovnic.