

**P3.** Arătați că pentru orice  $n \in \mathbb{N}$ ,  $n \geq 3$ ,

a)  $S_n = \langle (i, i+1) \mid i = \overline{1, n-1} \rangle$ .

b)  $S_n = \langle (1, i) \mid i = \overline{2, n} \rangle$ .

c)  $A_n = \langle (1, 2, i) \mid i = \overline{3, n} \rangle$ .

d)  $S_n = \langle (1, 2), (1, 2, 3, \dots, n) \rangle$ .

e)  $S_n$  nu poate fi generat de mai puțin de două permutări.