

$$2/ \quad g = (1641)[(253)(14)(14265)(96)]^{-1}(143)(25) = (1641)(65)(56241)(14)(235)(143)(25) \\ = (1)(23546) = \langle 1, 3, 5, 6, 4, 2 \rangle$$

$$3/ \quad p = (\langle 42351 \rangle^0 (43521))^{2019} = (43521)^{2019} = (12934)$$

$$L = (1342)(15341)(4351)(31425) f (31)(425)(524) = (14)(23) f (13)$$

$$f = (12934)(31)(32)(14)$$

$$f = (15342)$$

6/

107

$$W_i = (0, 4, 2, 0, 1, 0)$$

$$f = (1, 6, 4, 2, 5, 3)$$

$$S_6: 5! - 0$$

$$W_{ig} = (4, 2, 0, 1, 0)$$

$$g = (5, 3, 1, 4, 2)$$

$$S_5: 4! - 4 = 12$$

$$3! - 2 = 1$$

$$2! - 0$$

$$1! - 1 = 0$$

$$0! - 0$$

Można zauważyć że cyfry (4, 2, 9, 3, 1) się powtarzają u obu permutacji

$$7/ \quad [(21)(32)(21)]^5 [(94)(43)(32)(21)]$$

$$[(4, 9)(3, 6)(2, 5)(3, 4)(1, 2)(2, 5)(3, 6)]$$

$$4/ \quad f = (139)(246)$$

Nie jest nieparzysta, nie jest nieparadoksem, nie jest indukcją, nie jest transpozycją, jest dwukrotną

$$\text{sign}(f) = (-1)^0 = 1 \quad \text{— permutacja jest parzysta}$$

$$5/ \quad h = (1632)(45) = \langle 612543 \rangle \quad W_i = (5, 0, 0, 2, 1, 0)$$

$$n = 5 \cdot 5! + 2 \cdot 2! + 1! = 600 + 4 + 1 = 605$$