ARgebral 12.09.2017 Ex 8.0 Subjectul 1 a) Date exemple de orrelatie de Echivalenta pe multimea 51, 2, 3, 4,5, 64 ce are exact y clase de echivalenta 6) Pe multimea R definin relatia binara x ~ y (=) x = y sau x + y = 6 Sa se arrate ca "n" este o relatie de echivalenta Ja se détermine un sistem complet indépendent de representanti pentru relatia de eclivalentà . Subjectul 2 Subgrupuri (definitie, exemple). Determinati subgrupurile lui (7,+) pi (7,+) Julie et al 3 Fie G = { (& B-1) (d, B & R, X > 0 7)i H= { (\$ B) | B ER 4 Arratati ca: a) 6 este grup en raport cu rumeltirea uzulla a matricelor B) Heste un subgrup normal al bui 6 c) Grupul factor G/H este i zomorf cu (R,+) Subiectuel 4 de considera permitorea PP

(3 1 10 6 8 9 3 7 2 5) € S10

a) Descempaneti (a produs de cicluri disjuncte si a produs de transporiții

B) Aflati signatura lui V și calculați V²⁰¹⁴

c) Exista permutori z € S10 cu proprietatea că

TO VO T⁻¹ = (12345678310)?