

INSTEMINUMERICIE STRUTTURE AZGEBRICHE F PARTE I - STRUTTURE ALGEBRICHE • Gruppo: volgono le proprietà - Associativa per una grerozione - Esistenza dell'elemento neutro per una gerzione - Esistento dell'apporto/inverso per una perozione · gruppo commutativo o abeliano: gruppo in cui topo vale la proprietà Commutativa per una grerozione · Cogo: è un gruppo commutativo per la somma e un grupo per la il prodatto. Vale onche la proprieto distributiva In altre porales, valgoro le seguenti proprietà - Associativa per entrambe le gierationi - Existento dell'elemento neutro per entronte le gierogioni - Existenta dell'apporta finisers per entrombre le aperationi - Commutativa per la somma ma NON per il prodotto - Distributiva · Compo: e un corpo dore vale la proprieta commutativa anche per il prodotto. Ovvero, valgano TUTTE le propriétà. PARTE II - CENNI SUGEI INSIEMI NUMERICI Q=3mm,m62,m\$05 NEZCQER

PARTE III - PROPRIETA DEGLI LUSIEMI DUMERIC · Insieme N Proprietà valide: - commutativa per somma e produtto - associativa per somma e produtto - distributiva - esistenza dell'elemento mentro per sommo e prodota Proprieto NON valide: - esistenza dell'opposto (servirelite un num megativo) - existenzo dell'inversa (sesurebble una brosione) Occindi N non è un grupo e neppure qualcos altro · Insieme 7 Propriet valide: - quelle di N - existenta dell'ognoso Proprieta NON valide: - esistenta dell'inverso (a meno che non si porli di ±1, servirebiliero le frozioni). Quindi Z e un Gruppo commutativo per la somma mentre NON è un Egrupo per il produto e negure un Corpo o Campo · Insieme Q Proprieta valide: FUTTE Browneta NON valide: Versuma Quindi Q e un gruppo commutativo sia per la somma sia per il prodotto. Inoltre e un Compo. 454 - 07-11-3013