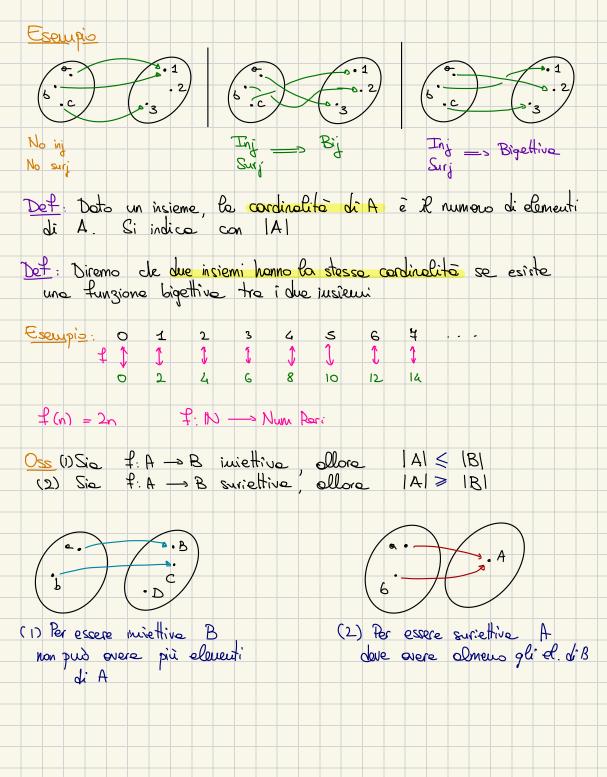
Argomenti: Suriettività, bigettività, Cordinelità, Eserciz: con Im(7) Settimona: 4 Materia: Matematica Classe: 3D Data: 6/10/2025 Dof: Una funzione f.A -> B è suriettive (a surgettiva) se ogni elemento di B è ragginto da almeno un elemento di A. Formalmente equival.

B = Im (f),

miens di Titto quello de viene

orivo Escupio: (1) Surettiva (2) \$: N -> Num Pari .b .d ns f è suriettive (3)  $F_{2}: \mathbb{N} \longrightarrow \mathbb{N}$   $n \longmapsto 2n$ Oss: Per la surrettivitat fate mobbe attenzione a Dominio e Codominio Fe non è surrettive Det: Una fungione f.A > B & Digettivo (o Biunivaca o Bettivo) se è sia iniettiva che suriettiva



Es 24 pag 104 f. R --> R y=f(x)  $\times \mapsto 2x^2+3$ x - 2x2+3 Determine In(7) (Imp!) 5 = Im(2) =? ~ Poses risolvere 2x2+3=5? Si  $2x^2 = 2$  ns  $x^2 = 1$   $x = -11 = 5 \in Im(4)$ f-1(5) = {1,-1}  $-3 \in Im + ?$   $2x^2 + 3 = -3$  m  $2x^2 = -6$  Impossibile In generale à vers de yeIm ? Vedians quelli de vonno bere Posso risolvere 2x²+3=y? no la mia incognita è la x e facció finta di comorare y  $2x^2 = y - 3$   $x^2 = \frac{y - 3}{2}$ Per troibre x faccio redice  $x = \pm \sqrt{\frac{y-3}{2}}$  us FALE SCAM. LE DUPONGIO LE C.E. pe y ws C.E. 4-3 20 ~ 423 ~> Dunque Int = 1423}