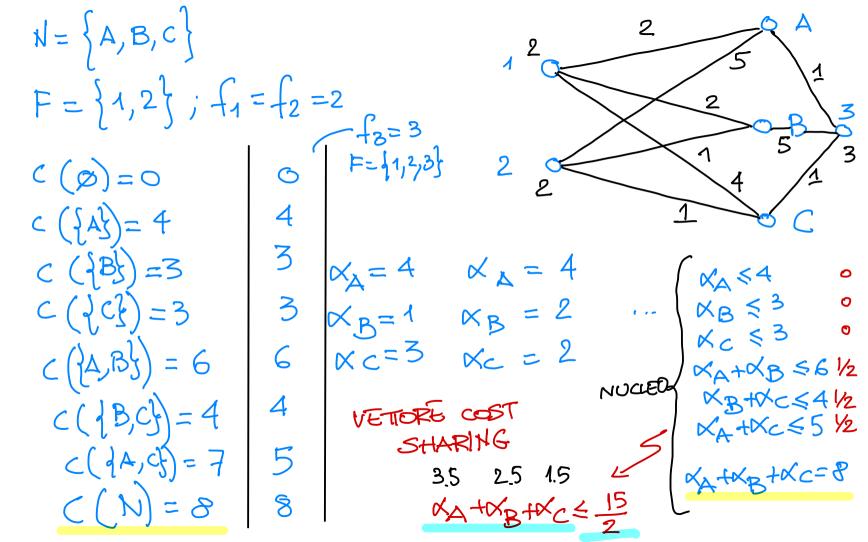
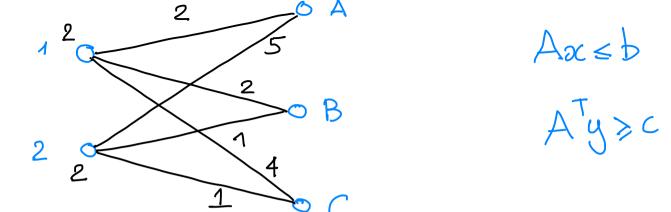
## PROGETIO RETI





421 + 212 + 5 23 +3214

X= Max

-y1 +342 +3432 5 - 3 y1 + 8 y2 -5 y3 > 3 = CX

 $x \in \mathbb{R}^n$  = nel nucleo y-approximato (y-nucleo)

di un gio a cooperativo (v,  $\sigma$ ) æ:  $\sum_{5 \in S} x_5 \le c(s)$   $\forall s \le N$ 

PER DEXX < 1

 $X=(3.5,2.5,1.5) \in \frac{15}{16}$  NUCLEO  $\neq \emptyset$ TROVARE f=MAX f: f NUCLEO  $\neq \emptyset$  · come individuare un vettore x che c' parmette di recipelere la frazione ja di C(N)

TEORIA

II II XE /-NUCLEO GROCHI

Max EN X F PAGAJ (N) = min > Pi.yi + > Z = olig xig ∑xij ≥ 1 YJEN yi ∑ Bij < fi ief yi-Xij>0 H JeNjieF Cij Kj LBij Ldij ief \$<sub>iJ</sub> Xi, Xiz (0)) CON QUANTO CONTRIBUISCE J ALL'APERTURA NJ≥O JEN BiJ≥O JEN, iEF DELLA FACILITY I y; ≥ 0 XiT>O RL 2\*: Velore 11 11 probleme intero = C(N) I\*: valore adutione ni bassamento ligeare

min > Pi.yi + Z Z olij xij JEN IEF ∑xij ≥ 1 ¥JEN Ji-XiJ>O HJENJIET YIJ>O  $Z_{T}^{*}=8$ Max Z KJ Z=3; Y1= Y2=1  $\alpha_{AA} = \alpha_{2B} = \alpha_{2C} = 1$  else 0 ∑ Bij ≤ fi ict 以」とBig tolig ieF 以了,Big O  $B_{1A}=2$ ,  $B_{2B}=1$ ,  $B_{2C}=1$ 

