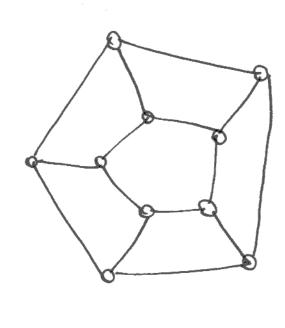
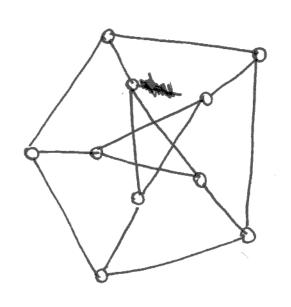
ES. I GRAFI



SONO ISOMORFI ?



NO, PERCHE G HA CICLI DI LUNGHEZ

ZA 4, MENTRE H NO.

ALTERNATIVAMENTE, GHA 2 CICLI DI

(ALMENO) 7 CICL! LUNGHEZZA 5, H HA

DI LUNGHEZZA 5.



$$\{i \in [3]: a_i + b_i\} = 1$$

(QUINDI, PER ES., {(1,2,3), (3,2,3)}EE

MA { (1,2,3), (6,2,10)} (E) E POSSIBILE

COLORARE G CON 30 COLORI ?

SAPPIAMO DALLA TEORIA (6.3.1) CHE

x(G) < max { a(v)} + 1

COLORARE QUINDI E POSSIBILE

S CON

$$max \left\{ \alpha(\omega) \right\} + 1$$

COLORI. SiA v= (a, a, a, a, e, a) = [10]3 ALLORA

$$= \left\{ \{ (b_1, b_2, b_3) \in [10]^3 : \{ (a_1, a_2, a_3), (b_1, b_2, b_3) \}_{e \in \mathcal{P}} \right\}$$

$$= \left| \left\{ (b_i, b_2, b_3) \in [10]^3 \mid \left\{ i \in [3] : a_i = b_i \right\} \right| = 2 \right\} \right|$$

= 3+3+3= 27

QUINDI Q(2)=27, MA JE QUALSIASI => Q(2)=27

PER YMEV. PERTANTO

max { d(u)} + 1 = 27+1=28 $\wedge \in \wedge$ QUINDI, PER 6.3.1, => x (C) < 28 => CE COLO 30 RABILE CON 28 COLORI => CON

COLORI.

ACCOPPIAMENTO DI A IN B.

SAPPIAMO DALLA TEORIA CHE

$$\phi(x) = |\{ y \in B : \{x, y\} \in E \}|$$

SiA YEB => YS[m]E /Y = 3. QUINDI

$$d(y) = \left| \left\{ x \in A : \left\{ x, y \right\} \in E \right\} \right|$$

$$=\binom{3}{2}=3$$
.

PERTANTO d(x) = m-2 > 3 = d(y) PER VXEA E VYEB => ESISTE UN ACCOPPIAMENTO

Di A in B.