n= Ud psilvino = eviej)
(where she with) Vector faces
REXITIS (dart space) wind and
R (vertex space) 2-3737 2x1N
אותב הקשות (מתב space) אותב העול אר הווקלורים האנטי-סיושרים בא אותב העול אותב המיצים.
_
{ x : Yd x[d]=-x[rev(d)] }
51 d'=d
1 (d)[d'] = \ -1 d' = dev(d) 0 otherwise
: Mez= 2mm 6 163/60 0.02
$\eta(s) = \sum_{d \in S} \eta(d) \qquad \qquad \{ \eta((a,+1)) : a \in A \}$
200
$\eta(s) = \sum_{d: head(d) = s} \eta(d)$
2. 1000 ()
Vine Encora:
$\overline{\delta}_{\varepsilon}(s) = \left\{ d : tail(d) \in S, head(d) \notin S \right\}$
ξη(δε(s)): SCV} σ end) = zoon lin ponna onin
. 6 h 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
. Κ: Δν -2727 δ, δκ(e) 1. w
0:00 (10 CUTG= {7(\$\varepsilon(v)): veV\{v,ve(0)}} - v nk)
A vine chace.



dim(Span(CUT))= = . Sin CUT& le e-16712 - 2NS

. Huto of expres of news 6 Ge from in H in.

اه کا ۱۹۰۰ کا ۱۹۰۱ کا ۱۹۱ کا ۱۹ ک

. K-> 31/2 plas of ut sep any , 101

> O: DE Arc space, O. q(v) = O & veV }

(B) = 1 (Ce) - 12+1 . F - 1 . B(e) = 1 (Ce) - 12+1 . F - 1 . Cy - 2 - 2 (Ce) : e e E - F } 2-1 Cpine ason

dim (Span (CYCF)) = |CYCF (= Lix CYCF (e xx16717) : NAF

ماه ماه ماه ماه ماه ماه ماه ماه ماه مه هم الماهم واعلامه والماهم والم



זעב - שוב ש משלו פונר של (W) p שין למחב המצולץ.

d' = 277 π , head(d)= V = 8 deW m [s] . veV . i' : nn 1 n

d' selp m sk tail(d)= v = 1c, yoins . tail(d')= v ~ γγν ω - 2

v ω - 2 υ3·nn roove / to ν head(d')= v ~ γγν μ

πekre

שונה למשה המיצין ב- ש שצינה עי זק

η (5)·η (w) = 2 | 3 dew: head(d)= 13 |-2 | 3 dew: tail(d)= 5 } |= 0

dim (Span (CYC)) < dim (possynamu) : == Ssr

كدر: TUD ما م حوره ما محمد مدمرده.

مراع حوره عا مدمد مدماري وراد

: |G| = |G

22mm 2000 610 CUT - 4 12ml X=y=0 101/10 101/10 CYC 1

י הלינכודןיוב הביתה המתבים מוש אואו מזול מזור

Cut-Cycle duality

.G to egg f! G to egg 5 . Men for G mi - and

n (v). 1 (t) = 0

 $\eta(v) \cdot \eta(t) = 2|D^{+}|-2|D^{-}|$ $\pi^{*}(d) \in D^{-} \quad \text{als} \quad \pi^{*}(d) = \text{revo}\pi(d) \quad \text{sie} \quad d \in D^{+} \quad \text{als} \quad \text{als}$ $\pi^{*^{-}}(d) \in D^{+} \quad \text{sk} \quad d \in D^{-} \quad \text{als}$ $D^{+}|= |D^{-}| \quad \text{als}$

مورد مردره عا مرد مردد المردد مراور عا كا .

مادره: حدد ع رعمر عدد المدر مدرود عا ع مداع:

νείνες τρικής κινα ενεναμο είλ λεπλείζης είνες.

λείνες πάντα ω * πίε αλ. νείνα ω νείνα εκνείτα ωλ * πίε νείνας πάντα ωλ * πίε νείνας πάντα ωλ * πίε νείνας πάντα ωλ * πίε *

Interdigitating Trees

-k tone F le region K is lef ist en en or F ist.

e nt eighnes K N elegan energia erona Ki | K, list le

tail(e) E K, veles

e le 101000 par le pu le 2 = 2/3 /2 = 2/5 /2 = 2/3 /2 = 2

. T be not lo G- > Tex 6

η(c*) = Σ «ε η(e h ···» ρη)
eeT

- 1128 ê € T - 1.00 - 1.00 - 1.00 / 1.10 | 1.00 ×

Simple cut-cycle duality

ÉET, end & T, inter he G in - ind

mis G a Tlonia ê le room pana le risina naign

G#- a T* l onia ê le room rewa le risina naign

ljere conien u) rewar report

(1000: 10, 4) MARS MESON OF END (4) TE-B.

η(c*)= Σ « η(e 6 ···» μr)

. e le 43'n h 00/2 y/2 η(d) sk de≠0 mb, æT bs

1(c*) = dê 1 (ê / û)

7 (ê () = 2 = 2 +1 page 4 row (ê,1) Inne 11100

7 (c*)=7 (6 0000 m) ! 000 = 1 2 1211

10 0 - Tale 4.5. 4.6 (= 00) = 2 3m 2.7 - () PN

CIED ON LIN $d_{c}(S_{1})$ e 30 G G P3727 -3127 S, ... S_{c} CIED ON LIN $d_{c}(S_{1})$ e 30 G G P3727 -3127 S, ... $S_{c} = V(G) - S_{c}$... $V(G) - S_{c}$...

					((2	•	6	2	1	1)	•	2		J	,	,	2			_	,	Į		7	D		,	_	_		9		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۰
ı.	_										1																									

Note Title

Se -3127 kin 122 (Separator) 3122N Jedes of Layr arvited nevier of usis sof uplies soon senen outlier coo billuster

: divide-and-conquer

1722 270N 13N -- NEN reprovate could Jehr ed spr proposed - work Jacks (Jacks) Jacks - work Jacks (Jacks) Jacks - work could be constituted of the constituted of

alyon we sent pois or, alarm 150 seisse an 6 : 16,000 6 mg

(2) 1/16 2/2/20 20/6 1/6 - 1/5/6 (12) 1/6/20 (12)

(2) 06 121 - 2/2 - 202 = 2 C | 100 1 C | 100 1

word - then with 5 w = 1

3 2/27 bl 2/21, Spe 8/2/20 21 BD - /15/c

(1000 - eu dels mexe T conco 1221 19 Lels se

û(v)= ∑{w(u): v le 13k3 u}

2 le u 1313 6/ 6/c, û(√)>3/4 e γ 2 2727 √ · · · ·

 $\hat{\omega}(u) \leq \frac{3}{4}$

 $\frac{1}{4} \leq \hat{\omega}(s_1) \leq \frac{3}{4} \quad v_1 \qquad v_2$

 $\omega(\sigma_{i}) \geq \frac{1}{2} \left(\hat{\omega}(\sigma_{i}) - \omega(\sigma_{i}) \right) \geq \frac{1}{2} \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \right) = \frac{1}{4}$

156 JOHN MISH SEXX M3/M MGC15 20-12/20 CHM3) & CHM3 & CHM3