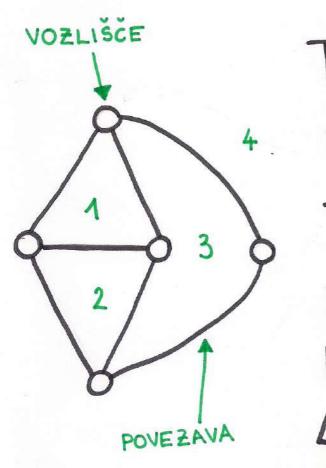
TEORIA GRAFOV FA

OTROKE!

GRAF JE MNOŽICA VOZLIŠČ, POVEZANIH S POVEZAVAMI.



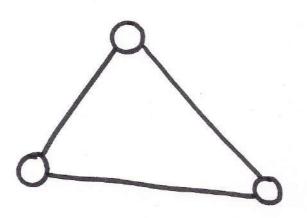
TA GRAF IMA
5 VOZLIŠČ
7 POVEZAV
RAVNINO PA
RAZDELI NA
4 DELE

S ŠTEVILKAMI OD 1 DO 4 50 OZNAČENI DELI MATEMATIK LEONARD EULER JE OPAZIL NEKAJ ZANIMIVEGA, KO JE IZRAČUNAL:

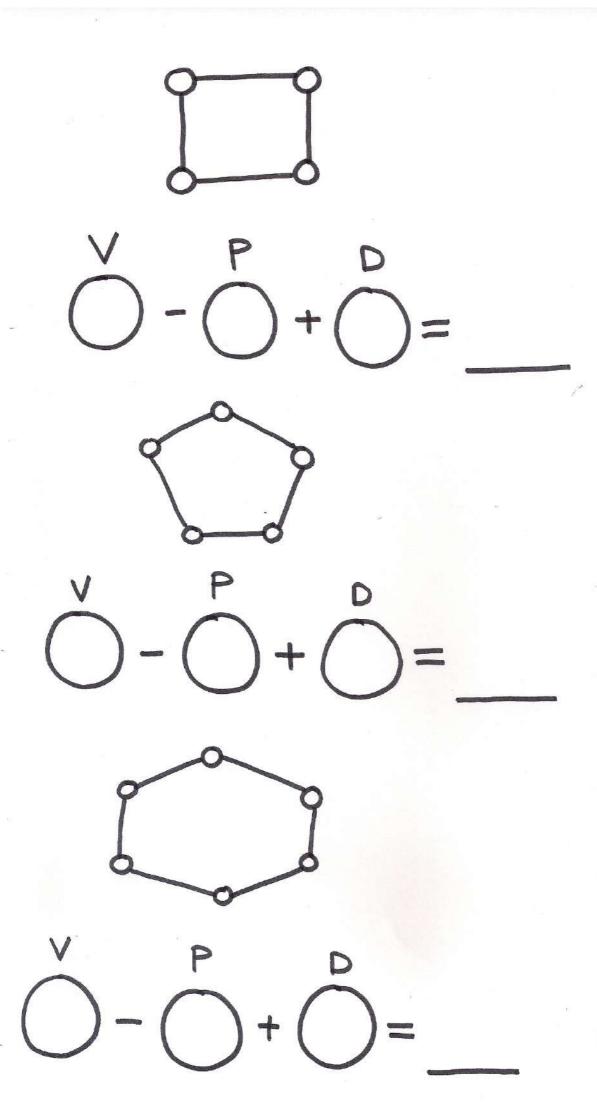
EULERJEVA KARAKTERISTIKA JE, DA JE REZULTAT TE ENAČBE VEDNO ENAK 2.

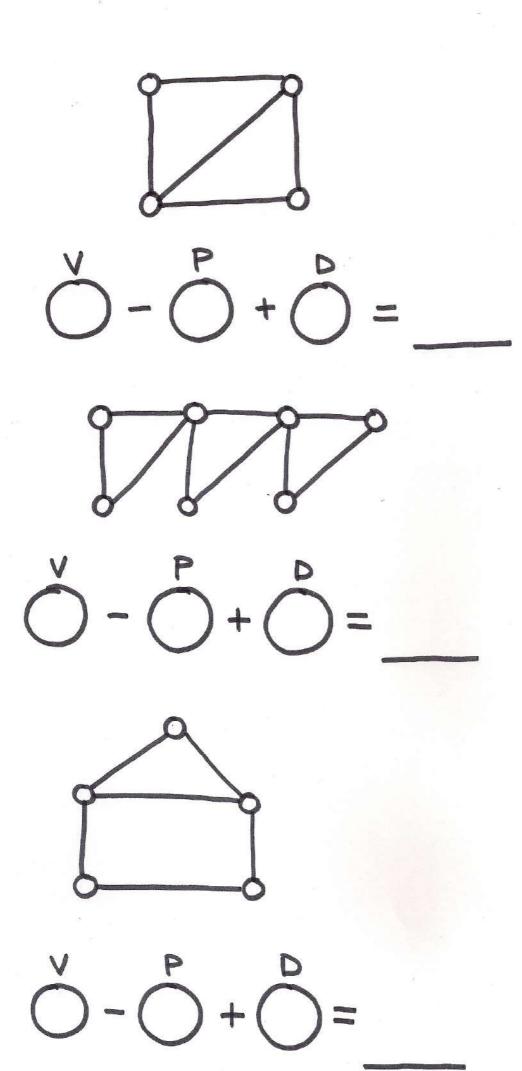
(IZGOVORI SE "OJLER")

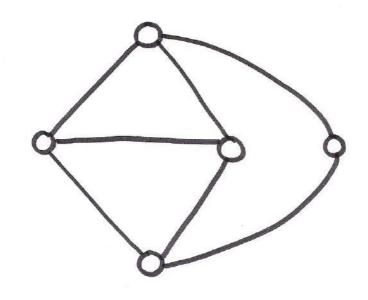
IZRAČUNAJ JO!

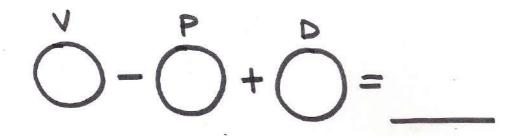


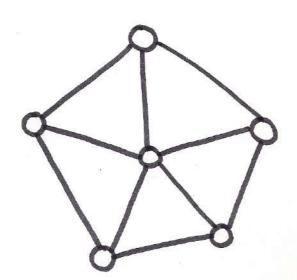
VOZLIŠČA	
POVEZAVE	
DELI	NE POZABI STETI TUDI ZUNANJEGA
	DELA!
P	D
$\left(\right) - \left(\right)$	+()=

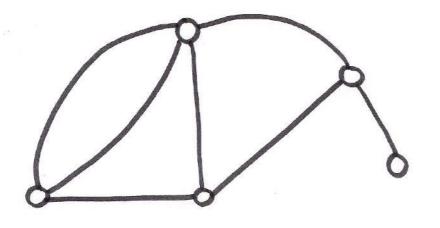


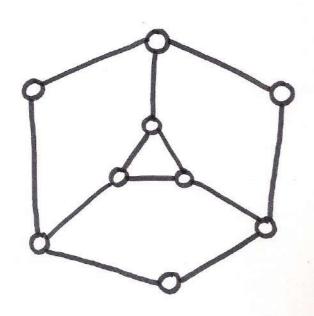




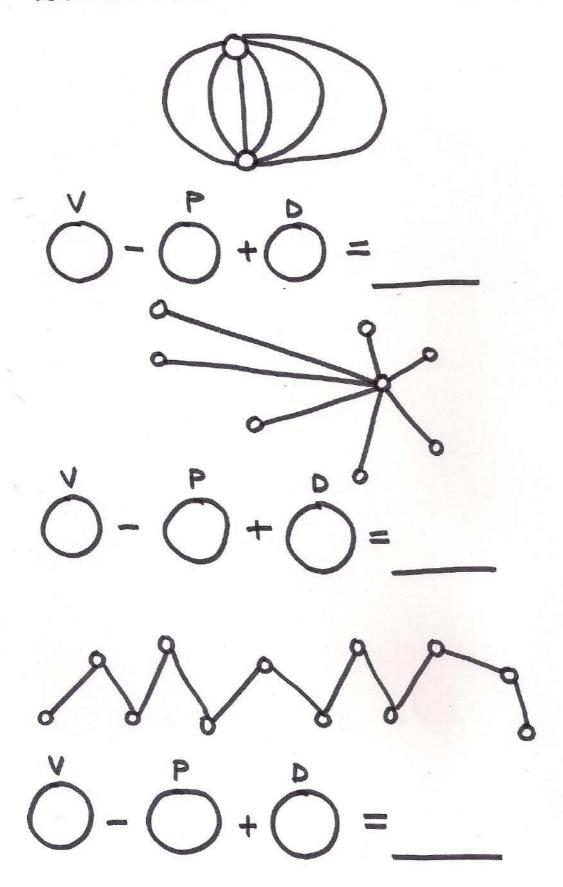




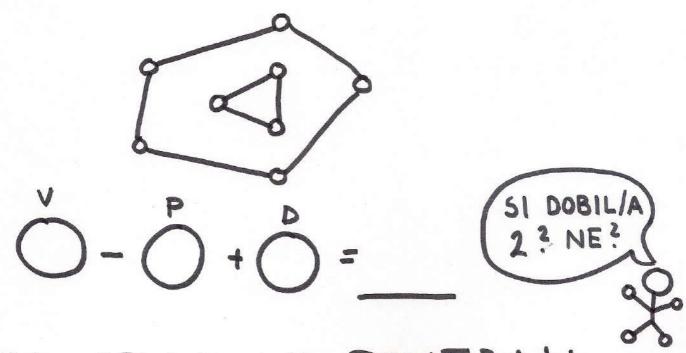




SI VEDNO DOBIL/A 2? POSKUSI ŠE NEKAJ EKSTREMNIH PRIMEROV:



POSKUSI ŠE TA GRAF:

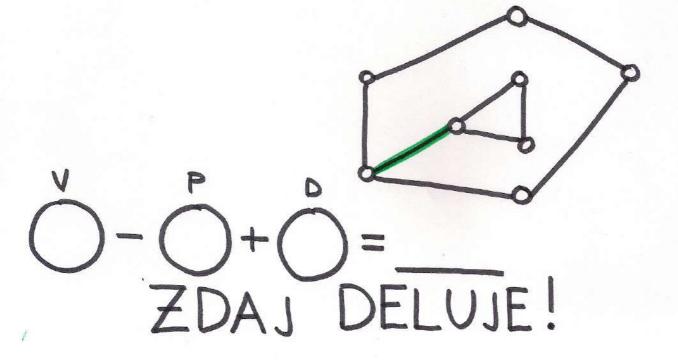


TA GRAF NI <u>POVEZAN</u>.

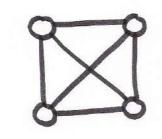
GRAF LAHKO POVEZEMO

TAKO, DA DODAMO

POVEZAVO.



KAJ PA TA GRAF?





V TEM GRAFU SE DIAGONALNE POVEZAVE SEKAJO. POSKUSIMO TO POPRAVITI.

DODAJHO VOZLIŠČE

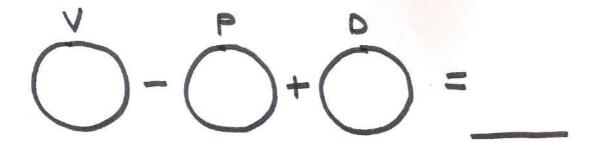




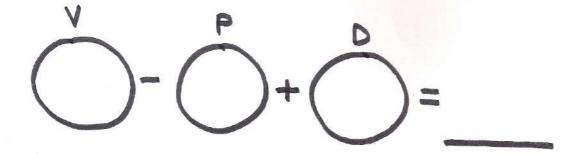
ZDAJ DELUJE!

RAVNINSKI GRAF LAHKO NARIŠEMO TAKO, DA SE POVEZAVE MED SEBOJ NE SEKAJO. GRAF POSKUSI NARISATI SAM/A! MOJ GRAF:

MOJ GRAF:



MOJ GRAF:

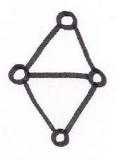


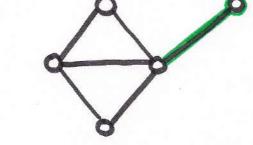
ALI JE ZA POVEZAN RAVNINSKI GRAF EULERJEVA KARAKTERISTIKA VEDNO 2? JA!

· ZAČNE SE PRAVILNO

ENO VOZLIŠCE
NI POVEZAV
EN DEL

OSTANE RES, KO GRAFU DODAMO VOZLIŠČE.



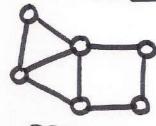


ENO NOVO
VOZLIŠČE
ENA NOVA
POVEŽAVA

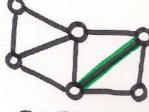
PREJ POTEM

NA NOVO DODANO VOZLIŠČE IN NJEGOVA POVEZAVA SE ODŠTEJETA

OSTANE RES KO DEL PREPOLOVIMO & NOVO POVEZAVO.



PREJ



POTEM

ENA NOVA
EN NOV

DEL

V-P+D=

NOVA POVEZAVA IN DODATNI DEL SE ODSTEJETA