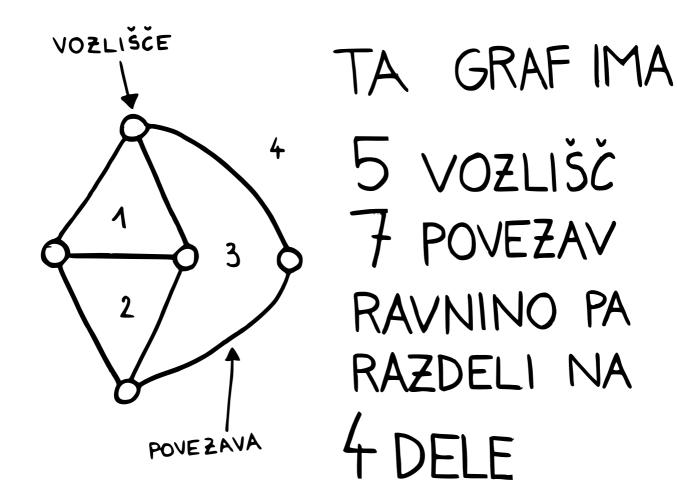
772021/4 $\mathcal{F}A$

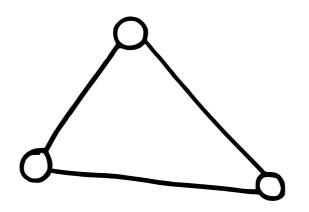
GRAF JE MNOŽICA VOZLIŠČ, POVEZANIH S POVEZAVAMI.

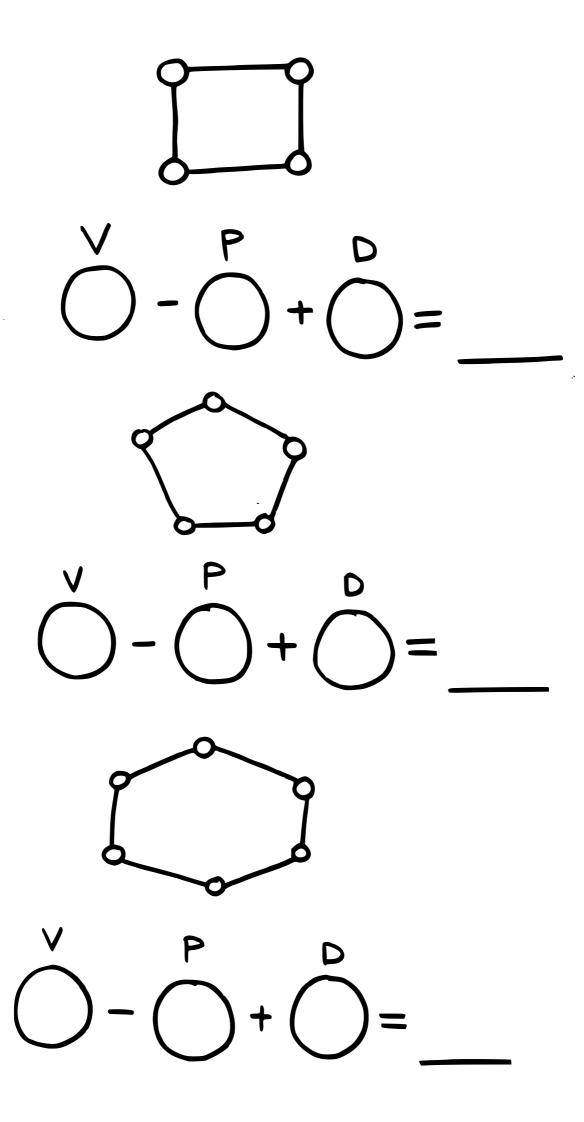


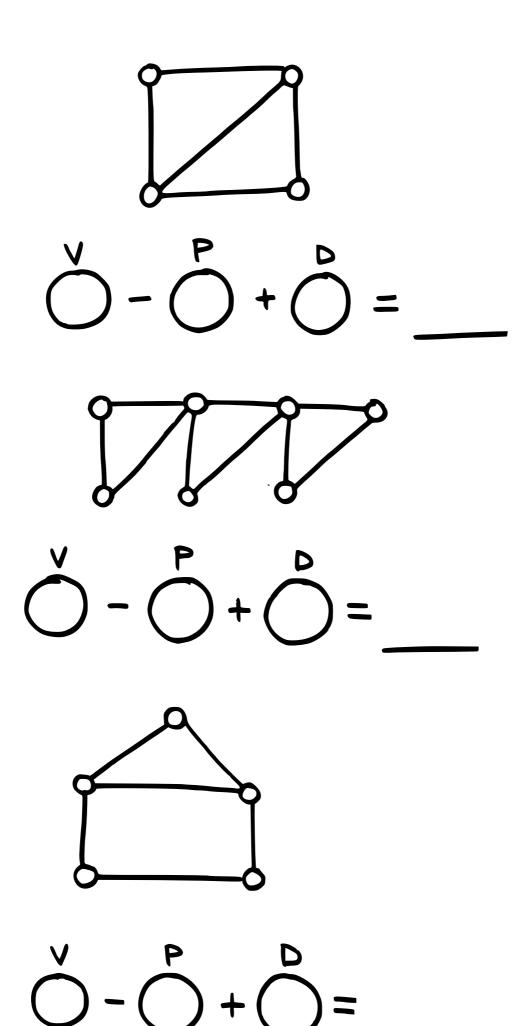
S ŠTEVILKAMI OD 1 DO 4 SO OZNAČENI DELI MATEMATIK LEONARD EULER JE OPAZIL NEKAJ ZANIMIVEGA, KO JE IZRAČUNAL:

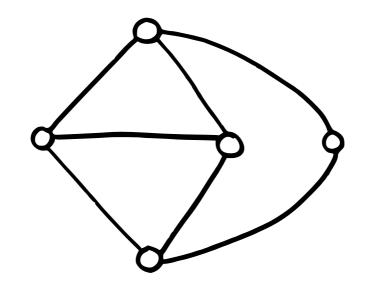
EULERJEVA KARAKTERISTIKA JE, DA JE REZULTAT TE ENAČBE VEDNO ENAK 2.

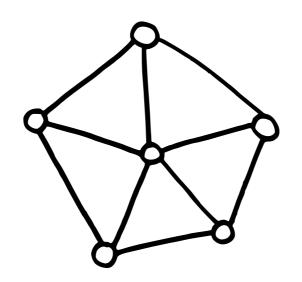
IZRAČUNAJ JO!

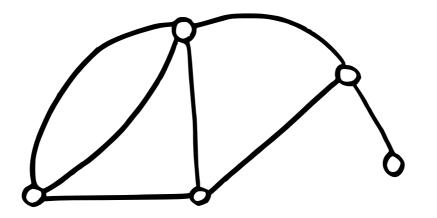


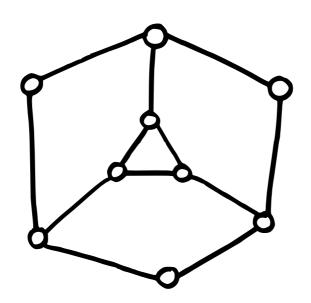






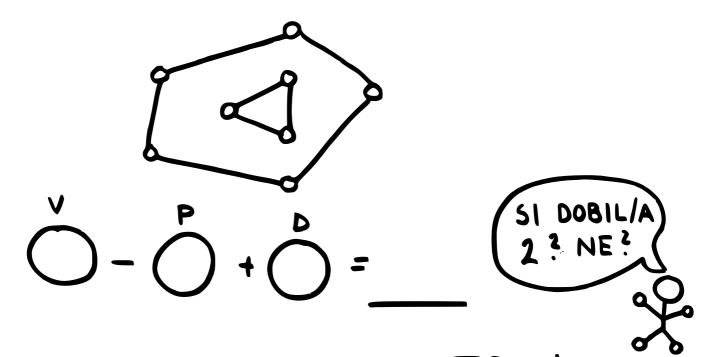






SI VEDNO DOBIL/A 2? POSKUSI ŠE NEKAJ EKSTREMNIH PRIMEROV:

POSKUSI ŠE TA GRAF:

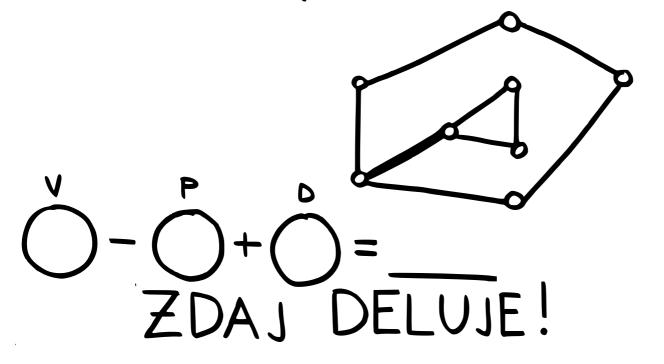


TA GRAF NI <u>POVEZAN</u>.

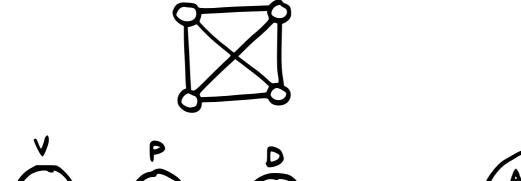
GRAF LAHKO POVEZEMO

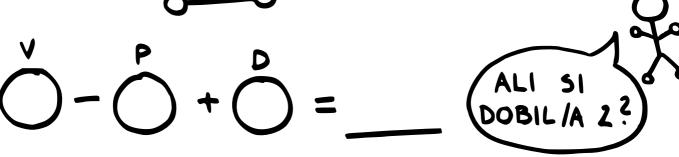
TAKO, DA DODAMO

POVEZAVO.



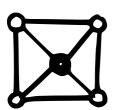
KAJ PA TA GRAF?



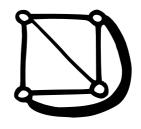


V TEM GRAFU SE DIAGONALNE POVEZAVE SEKAJO. POSKUSIMO TO POPRAVITI.

ODAJMO VOZLIŠČE



PREMAKNIMO POVEŽAVO



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!

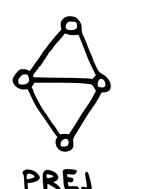
· ZAČNE SE PRAVILNO

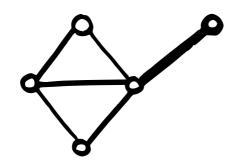
ENO VOZLIŠČE

NI POVEZAV

EN DEL

OSTANE RES, KO GRAFU
 DODAMO VOZLIŠČE.





ENO NOVO
VOZLIŠČE
ENA NOVA
POVEZAVA

$$V - P + D =$$

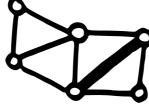
POTEM

NA NOVO DODANO VOZLIŠČE IN NJEGOVA POVEZAVA SE ODŠTEJETA

• OSTANE RES KO DEL PREPOLOVIMO & NOVO POVEZAVO.



PREJ



POTEM

ENA NOVA
POVEZAVA
EN NOV
DEL

$$V-P+D=$$

NOVA POVEZAVA IN DODATNI DEL SE ODSTEJETA