

תכנית לימודים לקראת

הבחנות ח"ל קבוצה 2

סמסטר א' 2024/5

ע"ש בגן

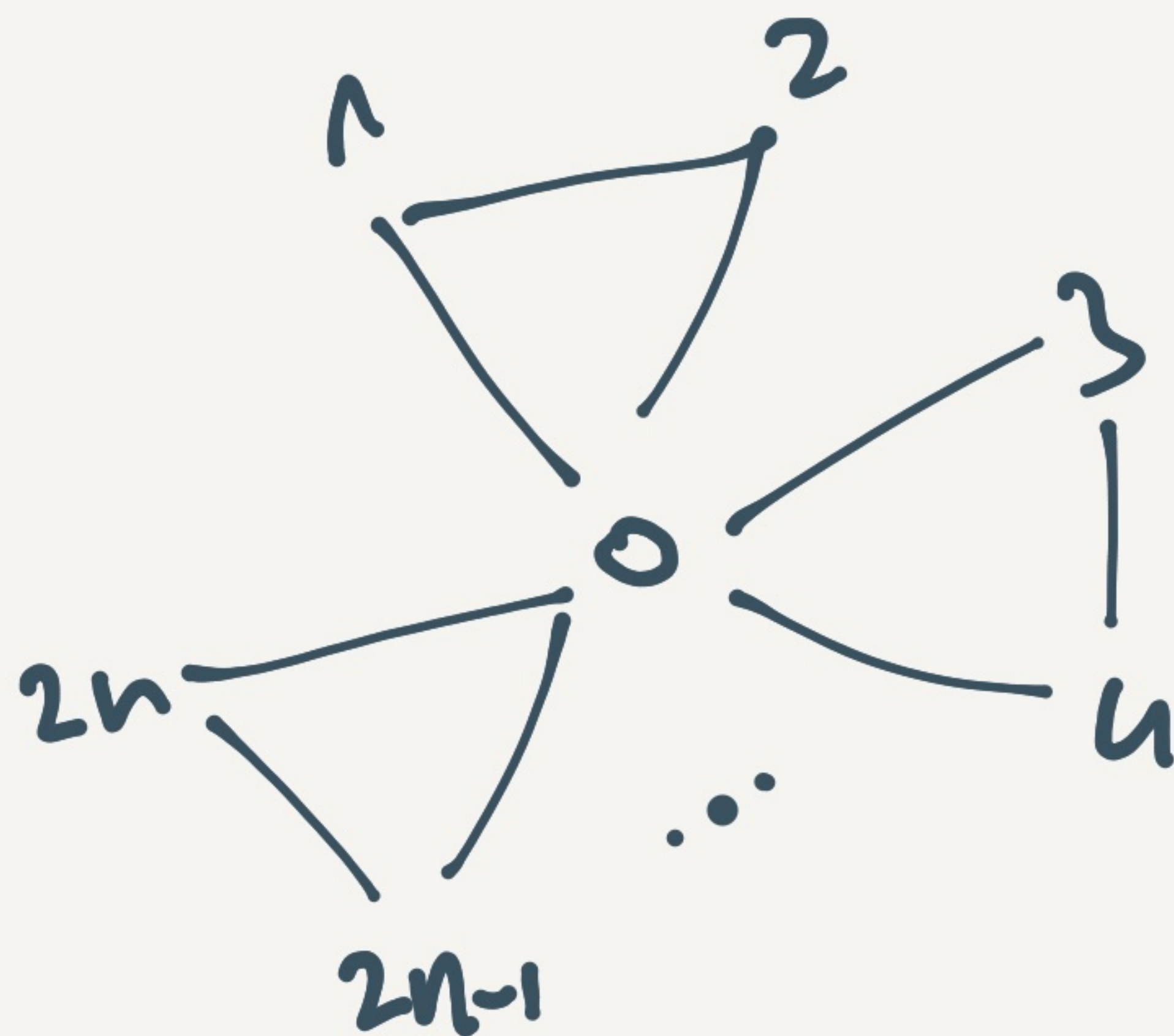
הרכיב 1

חשבו את מספר העצמים הפוליים של K_4

"תחת הרוח" על $2n+1$ לוחים

א. חקו שימוש במשפט קירכהוף.

ג. אלוא המשפט.

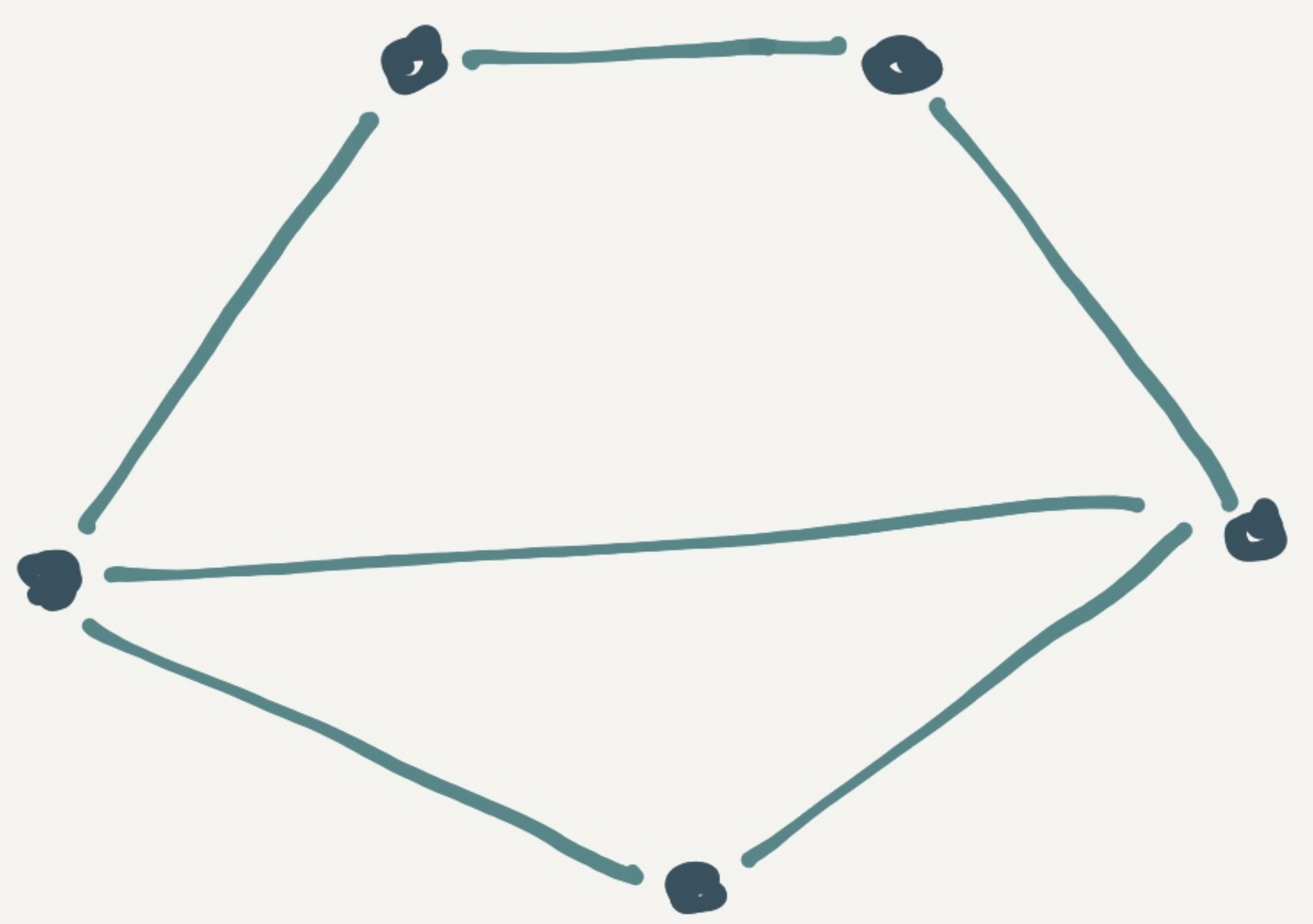


תרגיל 2

חשבו את מספר העצמים הפעילים של הקיב

הקב קצרה של קיבולת קיבולת וגם לא

שינוי של מספר.



תהילים 2

תנו חסם תחיתון אוק בבל שמואלו ע

מספרי הקלים קעל עיל א ברחמים בו זקח

א בורח שיתן עליה היא יפחיתו ד.

הנדסה 4
מבחן פונקציה ייחודית לסדרה $(a_n)_n$ כאשר

$$a_n = (-1)^n n^2 \quad .כ$$

$$a_n = \sum_{k=0}^n (-1)^k k^2 \quad .?$$

מבטא 5

נניח $A(x)$ היא פונקציה יחידה לסדרה $(a_n)_n$.

מצא את הפונקציה היחידה $A(x)$ הסדרה

$(0, a_0, 1, a_1, 2, a_2, \dots)$ כ.

$(a_1 - 2a_0, a_2 + 2a_1, a_3 - 2a_2, a_4 + 2a_3, \dots)$?

תבנית 6

נתון את מספר האמצעי של n זוגות:

$R(r, g, b) =$ המספר הקטן ביותר של זוגות, בהם,

n זוגות של זוגות של קשתות K_n זוגות

אזורים, ירוק, אכחור, בהכרח תכלית K_n אזורים אז

שק ורוק אז K_n כחול.

היכחול כי

$$R(3, 3, 3) \leq 17$$

תבנית 3

כרגו ואס סימול' ממש' אמחוק — העלים התולדים

המסוהים קהם רכז — זוטא שיון איה יל שולד

בזמ קד'יק שמחובס רכחוא — הוא איה

סיון הקול = מספ הזמזמ.

מזבא משולל אורה מקיימת הסולקזיה

היוזיה המתאמה.

תבנית 8

א. כתבו יחס סימקו' למתקן המתחמה מעל
? a, b, c שבהם מבוטא מופע של ב. פת' $\frac{1}{2}$
הקו' היא אורך המתחמה. מה הפת' היוצרת?

ב. כתבו יחס סימקו' למתקן המתחמה מעל
? a, b, c כך שקו' ב' שני ב-ים היק' $\frac{1}{2}$
מהי הפת' היוצרת המתחמה?
פת' היק' היא אורך המתחמה.

תרגיל 9

בשאלה זו נוכיח תוצאה חזקה יותר ממילם
אנדל-סקרל, רסחא → במקרה מסוים, שנסח כמילם:

מילם. אם $s, t \geq 2$ מקיימים ל $R(s-1, t) - 1$
 $R(s, t-1)$ ציוויים s, t

$$R(s, t) \leq R(s-1, t) + R(s, t-1) - 1$$

צה "הרוח"
פעולה →
מילם
אנדל-סקרל

א. הוכיחו אם המילם. רמז: (עמון גילא)

האליגרו הוכיחו כי לכל צדדית בארץ וכוונת

ע קשתות K_n עדין $n = R(s-1, t) + R(s, t-1)$

קיים צומת v שמספר שטניו הכתולים 5 וז'.

כעת עקרו אתרי ההוכחה של משפט אדלר-

סקרל מהצומת v וחילקו איך עננו (שואר)

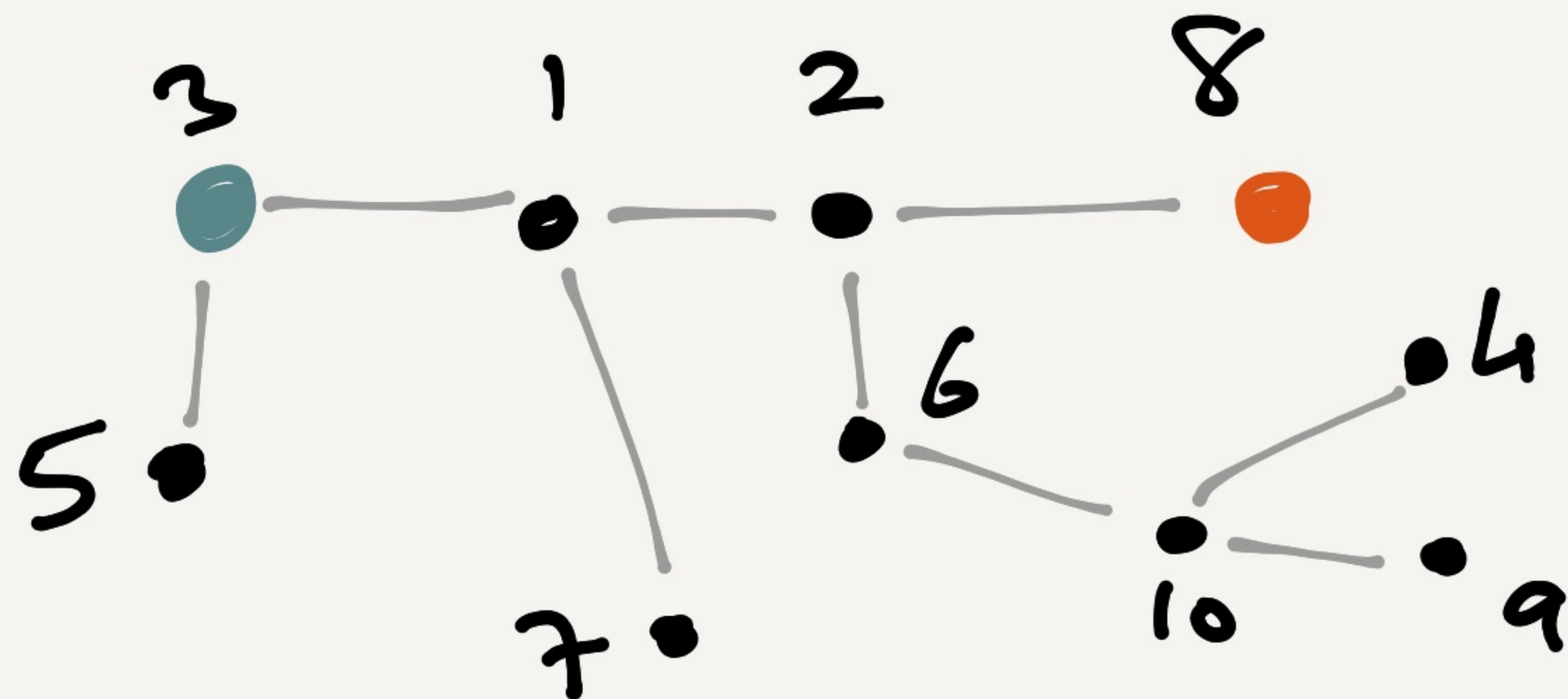
א — ההצומת!

?. הסיקו כי $R(4,4) \leq 18$

תבנית 10

א. הוכחה של קיילי "ז" צ"ל, כמה
[n] ישו סגור $f(i)=i$ אם הפונקציה
כחול-אדום המצאנו f -ם מקיים שהסיומנים
הכחול והאדום מופיעים אולי הכול?

הי. מהי הסוג המינימלי של הקא צייל?



אין קשר
לסוגי א'