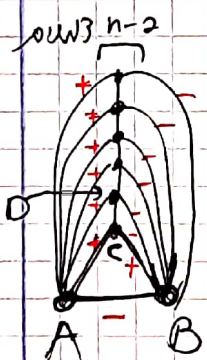


נאמן אזאל מאלא עס צכח קונקוריס וסימנים אל הקטע  
כמו כן נאמן כי היסוד אל מאונן.

(א) בעל אזאל מאלא עס צכח קונקוריס יש בדיוק  $(\sqrt{3})$  משלשים  
כי בין אל צ קונקוריס שניהם שיהיו מן הקונקוריס יש קטע,  
כלומר הם מתוברים זה לזה ולכן יוצרים משולש.

(ב) כאילו בבינה כי אזאל מאלא מאונן אלא כל משולש בו מאונן.  
ולכן מכיוון שהיסוד אל מאונן, בהכרח קיים היסוד משולש לו מאונן  
בשורה ומתמסר טבע כי מספיק אפילו משולש לו מאונן אחד באל  
~~הוא לא עמנו שהיסוד לא ימשה מאונן. ולכן יתכן כי קיים~~  
~~הוא יתכן שהיסוד אחד באל~~

נניח בשורה כי קיים רק משולש שלילי אחד באל ונסמנו  
אם יש בו קטע שלילי אחר באל, בה"כ  $\triangle ABC = ABC$



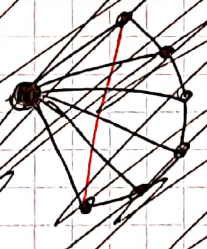
נניח כי  $(A, B)$  עס סימן שלילי. נשים לב כי באל  
מאלא כל קטע משמור בדיוק  $(n-2)$  משלשים אחרים  
כי קצוות הקטע (2) מתוברים סביב אל שאר היבטים (2) דמיון (ציר משמש)  
ולכן הקטע  $(A, B)$  שייך קטע  $(n-2)$  משלשים אחרים. נבחנו  
כי זה היסוד כל מאונן היציג, ולכן כל (2) היסודים (באחרים)  
מאוננים, כלומר הם יכולו בדיוק 2 קטע שלילי:  $(A, B)$  ואז אחר.  
נימא קראנו זאת בשטח  $n-2$  אחר. נשים לב כי  $AB$  היחידה השלילית  
ב- $ABC$ , ולכן  $BC$  היא קטע חיובי. נסמל אל קונקוריס סתם ב- $C$   
ונסמנו  $D$  היחידה משולש  $BCD$  כמו שנראה בשטח. זה משולש  
מאונן לפי ההנחה, ולכן מכיוון כמו שאמרנו נניח כי  $BC$  היא שלילית  
ולכן בהכרח  $CD$  גילה ~~שלילית~~ <sup>שלילית</sup> מציג שני המסלולים  $ADC$  עס חיובי  
כאשר  $AD$  חיובי עפי הנחה כי  $BC$  שלילי, ולכן וזם  $AC$  חיובי  
כמו שאמרנו, ולכן  $CD$  חיובי קפוי חיובי והיחס קטע  $CD$  חיובי



# המשק של ה

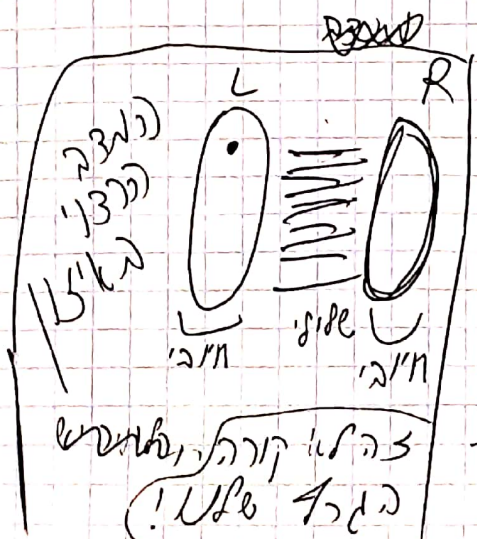
(ג-המשק) הבעה כו' למטה  $\epsilon$  צורה כי ק"ם השולש שלילי  
 וח"ד כאשר ק"מ בו כק קט אחר שלילי והוא ח"מ"מ  
 כגל אם כ"ח כי כל קטט השולש שלילי נולד זהב"ע  
 אס"מ קורה, כלומר בשל העקר"ם י' סמטה חק לא  
 י' כח אר"מ כי ק"ם השולש שלילי וח"ד.

~~(ד) אם א' יגב"כ ק"ם קורקור, שמשלש בק' בהשלים~~  
~~ח"מ"מ~~  
~~אם א' יגב"כ ק"ם קורקור, שמשלש בק' בהשלים~~  
~~ח"מ"מ~~  
~~אם א' יגב"כ ק"ם קורקור, שמשלש בק' בהשלים~~  
~~ח"מ"מ~~



~~(ה) מכיוון שהפ"ל לא מאזן, אז כש שאמרנו בהכרח ק"ם~~  
~~בו משלש שלילי א"פ משפט, ובפ"ט המשלש ק"מ קט~~  
~~שליש ונסמכה (A,B) כש שכי"ט בס"ד ה', כל שאר~~  
~~א' ה' קורקורים משלש"ם המשלש א"פ היקט (A,B).~~

~~(ו) צה יגב"כ כאשר כק' קורקור אחר~~



כה לא יגב"כ, כי כש שאמרנו בהכרח  
 ק"ם ה"א השולש שלילי א"פ משפט,  
 ובפ"ט המשלש ק"מ קט שלילי  
 ונסמכה (A,B) כש שכי"ט בס"ד ה',  
 כל שאר א' ה' קורקורים משלש"ם  
 המשלש א"פ היקט, ולק' כלומר  
 משלש המשלש א"פ שלילי אחר.