

שיעורי בית 3

סדרה חשבונית

שאלה 1

שאלה 2

סדרה מוגדרת לכל n טבעי על ידי הכלל: $a_1 = 4$

$$a_n + a_{n+1} = 4n + 2$$

א. אם בסדרה יש 100 איברים, מצא את הסכום של שני האיברים העומדים במקומות האמצעיים בסדרה.

ב. הוכח כי איברי הסדרה העומדים במקומות אי-זוגיים מהווים סדרה חשבונית,

וגם איברי הסדרה העומדים במקומות זוגיים מהווים סדרה חשבונית.

אם בסדרה יש 101 איברים, מצא:

ג. את האיבר העומד באמצע הסדרה.

ד. את הסכום של כל איברי הסדרה.

בסדרה חשבונית יש $3n$ איברים.

סכום n האיברים האחרונים גדול פי 2 מסכום n האיברים הקודמים להם.

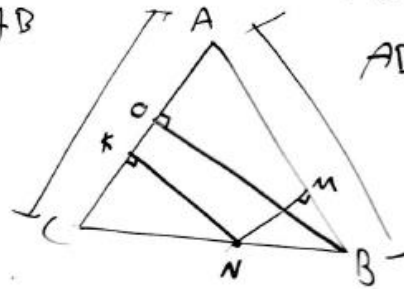
א. הוכח שסכום n האיברים הראשונים הוא 0.

ב. נתון גם שסכום האיברים החמישי והשביעי הוא 0.

סכום כל איברי הסדרה הוא 726.

מצא את הפרש הסדרה.

$AC = AB$



נתון שאלון הסימטריה:

$\triangle ABC$ משולש ישרי זווית

N - נקודה כלשהי על

פסגת CB .

$MN \perp AN$

$NK \perp AC$

$OM \perp AN$

$OB = MN + KN$

בוכן: