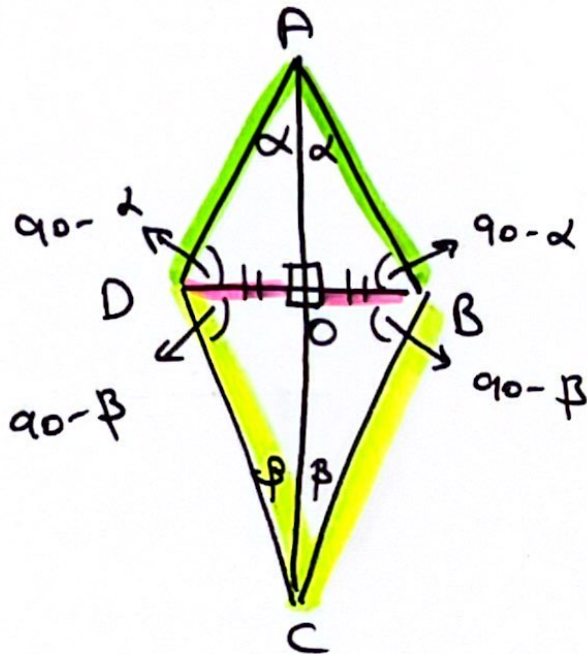


סיכום לתכונת מסבית המרובע

דוגמה



הצגה

שני מסבסים שונים
סוקרים בעלי בסיס
משותף.

תכונות

(א) שני זוגות של צלעות
שווה שווה

$$AD = AB, DC = BC$$

(ב) האלכסונים מאונכים זה לזה

(ג) האלכסון הראשי (AC) חוצה כל זווית

(כל'א A - C - ! חצי)

(ד) האלכסון הראשי AC חוצה כל האלכסון

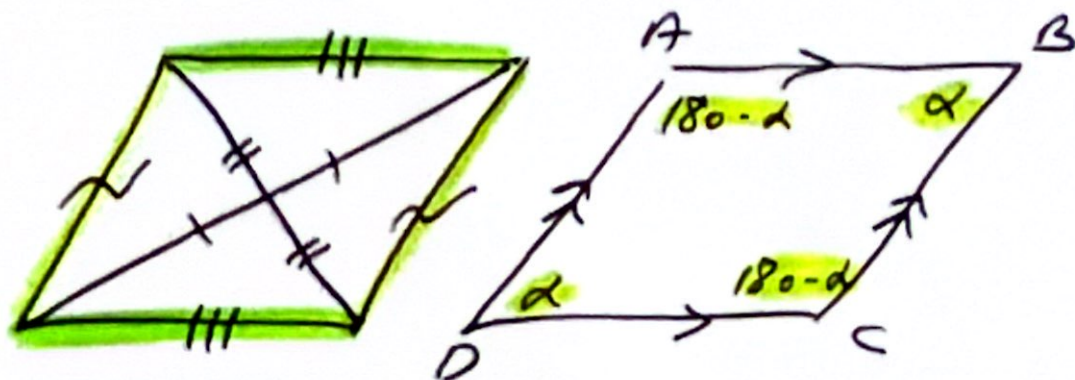
(המשני $DO = OB$)

שטח ריבוע

מכפלה האלכסונים חלקי 2

$$S = \frac{AC \cdot BD}{2}$$

מקבילי

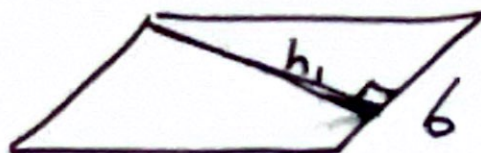


מכפלה

מכפלה כי כל זוג צלע נגדית מקביל
 $AB \parallel DC, AD \parallel BC$

הוכחה

1. כל זוג צלע נגדית מקביל זו לזו
2. כל זוג צלע נגדית שווה זו לזו
3. כל זוג זוויות נגדיות שווה זו לזו
4. כי אם $AB \parallel DC$ כל זוג זוויות סמוכות הוא 180°
5. היתרונות חוצים זה את זה.



שטח מקבילי

שטח = בסיס * גובה

$$S = a \cdot h$$

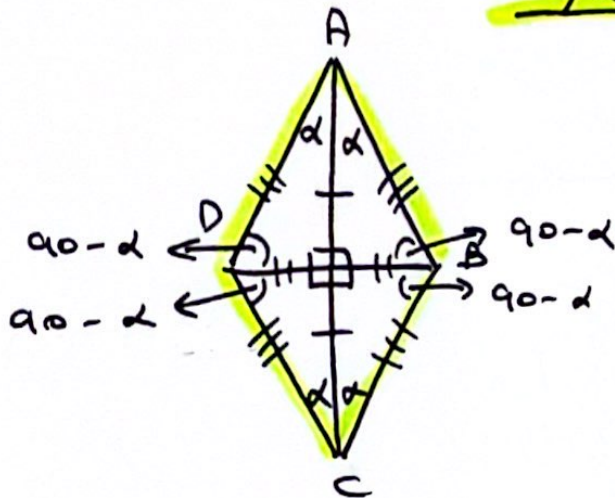
שטח = אורך * רוחב

$$S = b \cdot h$$

(2)

@racheli.math

ל'חן



הצדקה
 מכלול הוא
 מכלול שהוא
 מכלול
 של זוויות
 של מקבילים
 בו כל הצלעות
 שוות באורך
 $AB = AD = BC = DC$

לכונן

- א כל הצלעות שוות באורך
- ב כל זווית היא זווית מקבילים כל זווית
- ג כל זווית היא זווית שווה כל זווית
- ד סכום כל זווית סמוכה הוא 180°

- ה הזוויות חזים זה לזה
- ו הזוויות מאונכים זה לזה
- ז הזוויות חזים זה לזה

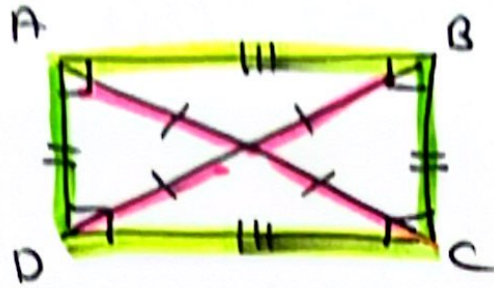
תיסב סטח

$$S = \frac{AC \cdot DB}{2}$$

מחצית ארבעה חזים

או כמו במקבילים: כל זווית היא זווית

מלבן



הגדרה

- מרובע ששני צדדיו ישרים (90°) הוא מלבן.
- מרובע שאת מצולעו ישרה נקרא מלבן.

תכונות

- א) כל צלע בעלת נגזיר מרובע זו לצד
- ב) כל צלע בעלת נגזיר שווה זו לצד
- ג) כל הצדדים הן צדדים ישרים
- ד) האלכסונים חוצים זה את זה
- ה) האלכסונים שווים זה לזה.

שטח

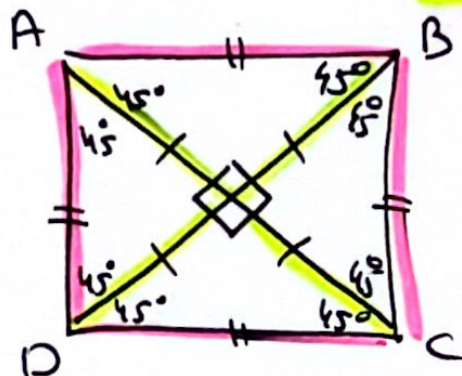
אורך כפול רחב

$$S = AB \cdot AD$$

(3)

@rachel.math

כ"מ



הצגה

• מרחק שבו אדם
בולל ישר
ואדם בעל
שווה בולל
הוא ריבוע.

• אדם ששני מצלעיו הסמוכה שווה הוא
כ"מ.
• מעין הם בולל ישר הוא ריבוע.

תכונה

- א) כל זוג בעל נקודה מתחילת בולל.
- ב) כל הבעל שווה באופן.
- ג) כל הכולל ישר (90°).
- ד) הארסונים חוצים זה את זה.
- ה) הארסונים שווים זה לזה.
- ו) הארסונים מאונכים זה לזה.
- ז) הארסונים חוצים את הכולל.

תיסע סח

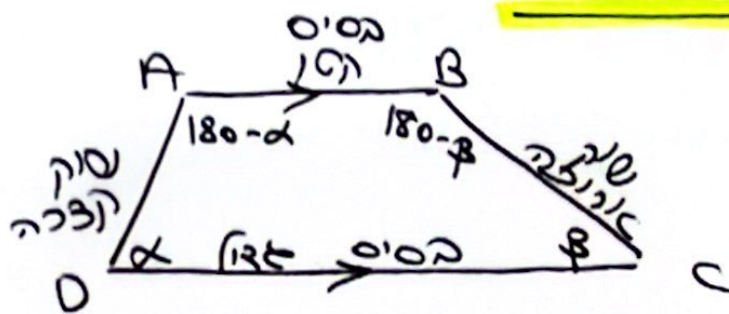
$$S = \frac{AC^2}{2} = \frac{AB^2}{2}$$

כל

אחרי חצי
חצי
2

$$S = \frac{AC \cdot DB}{2} = \frac{AC^2}{2}$$

טרפז



הצגה

זנב

הגדרה

אחד של זנב נמצא את הזנב.

הצגה

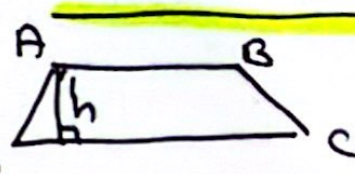
$AB \parallel DC$ (א)

(ב) סכום שני הזוויות של α ו- β הוא 180° .

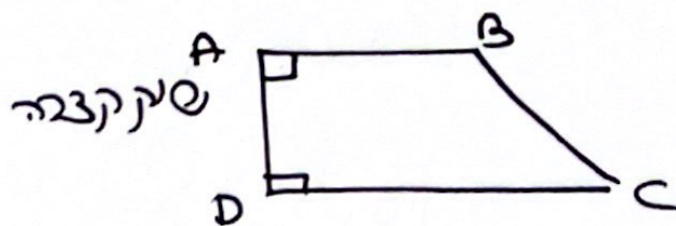
$$S = \frac{(AB + DC) \cdot h}{2}$$

סכום הבסיסים כפול הגובה חלקי 2.

הצגה



h - אופקית.



טרפז ישר זווית

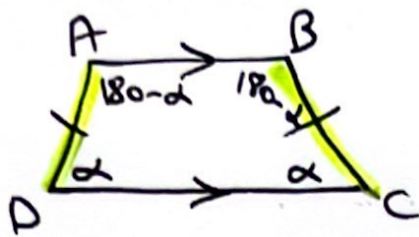
טרפז ישר זווית

זווית אחת ישרה

נקרא טרפז ישר זווית. הסימן היחיד הוא.

(4)

@ racheli.math



צדדים שווה סוק'א

צדדים שסוק'א שווה כי
 רכיב נקרא צדדים שווה
 סוק'א.

גבול

(k) כללית הנסיים שווה

$$\angle A = \angle B$$

$$\angle D = \angle C$$

(n) אלו שני כללי רכיב כי שוק

שוה - 180°

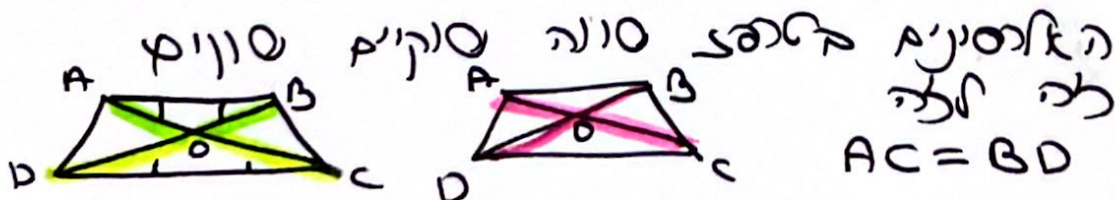
$$\angle A + \angle D = 180^\circ$$

$$\angle B + \angle C = 180^\circ$$

(e) סכום כי שני כללי רכיב שווה

$$\angle A + \angle C = 180^\circ$$

$$\angle D + \angle B = 180^\circ$$



(h) הרכיב'א חלכ'א לה לה רק .

$$AO = OB, DO = OC$$

$$\angle A_1 = \angle B_1 = \angle C_1 = \angle D_1$$



הכללית