



תכונות:

מקבילית: מרובע שבו כל שתי צלעות נגדיות מקבילות ושוות

הזוויות הנגדיות במקבילית שוות זו לזו. סכום זוויות סמוכות במקבילית שווה ל-180

אלכסוני המקבילית חוצים זה את זה, אינם שווים זה לזה, אינם מאונכים זה לזה ואינם חוצי זוויות.

חישוב שטח המקבילית: מכיוון שמקבילית היא מרובע, היקפה שווה לסכום צלעותיה.

חישוב שטח: מכפלת הבסיס בגובה

מלבן: מקבילית שכל זוויותיה שוות זו לזו (90). כל תכונות המקבילית מתקיימות גם במלבן. תכונות נוספות:

אלכסוני המלבן חוצים זה את זה ושווים זה לזה. אינם חוצים את זוויות המלבן ואינם מאונכים זה לזה.

היקף מלבן שווה לסכום צלעותיו.

חישוב שטח מלבן: שטח מלבן שווה למכפלת אורכו ברוחבו

ריבוע: ריבוע הינו מקבילית שכל צלעותיה שוות וכל זוויותיה שוות. ריבוע מקיים את כל התכונות של מקבילית, ובנוסף גם את כל תכונות המעוין וכל תכונות המלבן.

אלכסוני הריבוע שווים זה לזה, חוצים זה את זה, ניצבים זה לזה וחוצים את זוויות הריבוע היקף הריבוע שווה ל-4 פעמים צלעו.

שטח ריבוע ניתן לחשב בשתי דרכים: צלע בריבוע. 2- מכפלת האלכסונים חלקי 2

דלתון: הדלתון הינו מרובע המורכב משני משולשים שווי שוקיים בעלי אותו בסיס.

אלכסוני הדלתון ניצבים זה לזה

היקפו של הדלתון שווה לסכום הצלעות מהן הוא מורכב.

חישוב שטח: שטח הדלתון שווה למחצית מכפלת אלכסוניו.

מעוין: מעוין הוא מקבילית שכל צלעותיה שוות. כל תכונות המקבילים מתקיימות גם במעוין.

בנוסף – אלכסוני המעוין ניצבים זה לזה, חוצים זה את זה וחוצים את זוויות המעוין. אינם שווים זה לזה. כל צלעותיו שוות ולכן אפשר לחשב היקף של צלע אחת כפול 4.

חשוב שטח מעוין – כמו במקבילית – מכפלת האלכסונים בגובה. 2- מחצית מכפלת האלכסונים

טרפז פשוט: טרפז פשוט הינו מרובע, אשר זוג צלעות אחד בלבד שלו מקבילות זו לזו. צלעות אלו נקראות בסיסים (בסיס עליון ובסיס תחתון). הצלעות האחרות נקראות שוקיים.

מכיוון שהבסיסי מקבילים אזי סכום הזוויות הנשענות על אותה שוק שווה ל-180.

טרפז ישר זווית: טרפז ישר זווית הינו טרפז פשוט, אשר שתיים מזוויותיו שוות ל-90.

טרפז שווה שוקיים: לטרפז שווה שוקיים יש את כל התכונות של טרפז פשוט ובנוסף שוקי הטרפז שוות. לכן, זוויות הבסיס שוות, זוויות הראש שוות והאלכסונים שווים.