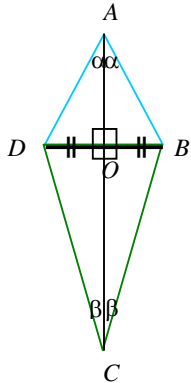
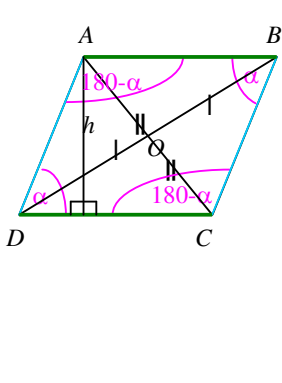
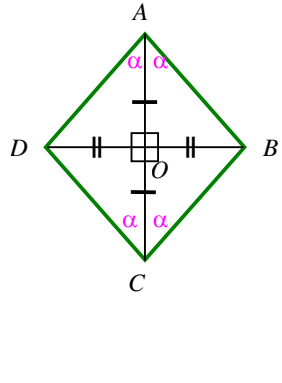
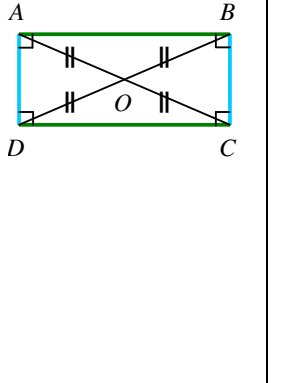
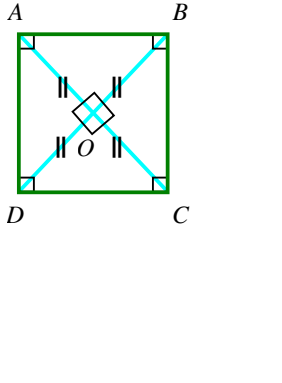
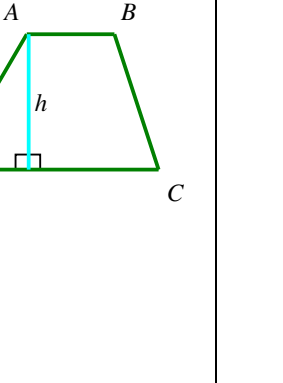


סיכום תכונות המרובעים

דלתון	מקבילית	מצולן	מלבן	ריבוע	טרפז
					
הגדרה: שני משולשים שוו-שוקיים בעלי בסיס משותף.	הגדרה: מרובע בו כל זוג צלעות נגדיות מקבילות.	הגדרה: מעוין הוא מרובע שהוא מקרה פרטי של דלתון ושל מקבילית בו כל הצלעות שוות באורכן.	הגדרה: מלבן הוא מרובע שהוא מקרה פרטי של מקבילית – כלומר מקבילית ישרת זווית.	הגדרה: ריבוע הוא מרובע שהוא מקרה פרטי של מעוין (ישר זווית), או מקרה פרטי של מלבן (שווה צלעות).	הגדרה: טרפז הוא מרובע בעל זוג <u>אחד</u> של צלעות מקבילות.
תכונות: 1. דלתון ישנן 2 זוגות של צלעות סמוכות ושוות. 2. דלתון האלכסונים מאונכים זה לזה. 3. דלתון האלכסון הראשי הוא חוצה זוויות. 4. דלתון האלכסון הראשי הוא תיכון לאלכסון המשני.	תכונות: 1. במקבילית כל זוג צלעות נגדיות מקבילות זו לזו. 2. במקבילית כל זוג צלעות נגדיות שוות זו לזו. 3. במקבילית כל זוג זוויות נגדיות שוות זה לזה. 4. במקבילית סכום כל זוג זוויות סמוכות הוא 180° . 5. סמוכות הוא 180° . 6. במקבילית האלכסונים חוצים זה את זה.	תכונות: 1. במעוין כל הצלעות שוות באורכן. 2. במעוין כל זוג צלעות נגדיות מקבילות זו לזו. 3. במעוין כל זוג זוויות נגדיות שוות זה לזה. 4. במעוין סכום כל זוג זוויות סמוכות הוא 180° . 5. במעוין האלכסונים חוצים זה את זה. 6. במעוין האלכסונים מאונכים זה לזה. 7. במעוין האלכסונים חוצים את הזוויות.	תכונות: 1. במלבן כל זוג צלעות נגדיות מקבילות זו לזו. 2. במלבן כל זוג צלעות נגדיות שוות זו לזו. 3. במלבן כל הזוויות הן זוויות ישרות. 4. במלבן האלכסונים חוצים זה את זה. 5. במלבן האלכסונים שווים זה לזה. 6. במלבן האלכסונים מאונכים זה לזה. 7. במלבן האלכסונים חוצים את הזוויות.	תכונות: 1. בריבוע כל זוג צלעות נגדיות מקבילות זו לזו. 2. בריבוע כל הצלעות שוות באורכן. 3. בריבוע כל הזוויות הן זוויות ישרות. 4. בריבוע האלכסונים חוצים זה את זה. 5. בריבוע האלכסונים שווים זה לזה. 6. בריבוע האלכסונים מאונכים זה לזה. 7. בריבוע האלכסונים חוצים את הזוויות.	תכונות: בהתאם לאיור שלעיל, הבסיסים הם AB ו- CD ומתקיים $AB \parallel CD$.
חישוב שטח: שטח דלתון מחושב כמחצית מכפלת גובה הטרפז במכפלת האלכסונים. לפי האיור שלעיל, הגובה הוא שלעיל מתקיים: $S = \frac{AC \cdot BD}{2}$	חישוב שטח: שטח דלתון מחושב כמחצית מכפלת צלע בגובה לאותה הצלע. לפי האיור שלעיל, הגובה הוא לצלע CD ואורכו h ולכן מתקיים: $S = CD \cdot h$	חישוב שטח: 1. כמו חישוב שטח דלתון – מחצית מכפלת האלכסונים. 2. כמו חישוב שטח מקבילית – מכפלת צלע המעוין בגובה היורד אליה.	חישוב שטח: שטח מלבן מחושב כמכפלת אורך המלבן ברוחבו, ולכן מתקיים: $S = AB \cdot AD$	חישוב שטח: בדומה לשטח מלבן, מחושב כמכפלת אורך הריבוע ברוחבו, אך מכיוון שכל הצלעות שוות מתקיים: $S = AB^2$ בדומה למעוין, ניתן לחשב לפי מחצית מכפלת האלכסונים, כלומר מתקיים: $S = \frac{AC \cdot BD}{2}$	חישוב שטח: מחושב כמחצית מכפלת גובה הטרפז בסכום בסיסיו. כלומר מתקיים: $S = \frac{(AB + CD) \cdot h}{2}$