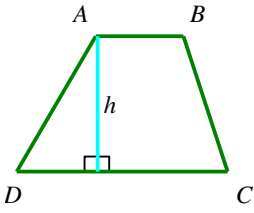
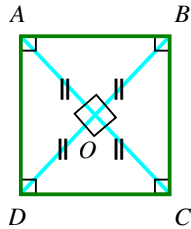
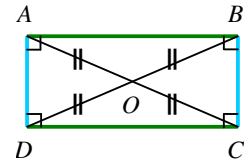
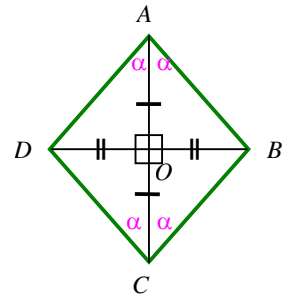
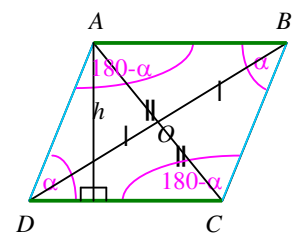
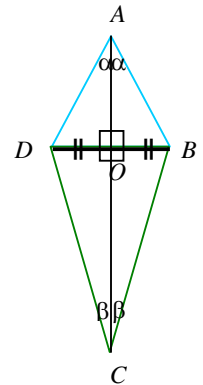


סיכום תכונות המרובעים

טריז	ריבוע	מלבן	מזוין	מקבילית	דלתון
					
<p>הגדרה: טרפז הוא מרובע בעל זוג צלעות מקבילות.</p>	<p>הגדרה: ריבוע הוא מרובע שהוא מקרה פרטי של מעוין (ישר זוויתי), או מקרה פרטי של מלבן (שווה צלעות).</p>	<p>הגדרה: מלבן הוא מרובע שהוא מקרה פרטי של מקבילית – כלומר מקבילית ישרת זווית.</p>	<p>הגדרה: מעוין הוא מרובע שהוא מקרה פרטי של דלתון ושל מקבילית בו כל הצלעות שוות באורך.</p>	<p>הגדרה: מרובע בו כל זוג צלעות נגדיות מקבילות.</p>	<p>הגדרה: שני משולשים שווים-שוקיים בעלי בסיס משותף.</p>
<p>תכונות: בהתאם לאיור שלעיל, הבסיסים הם AB ו-CD ומתקיים $AB \parallel CD$.</p>	<p>תכונות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. בריבוע כל זוג צלעות נגדיות מקבילות זו לזו. 2. בריבוע כל הצלעות שוות באורך. 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. 	<p>תכונות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>תכונות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. במעוין כל הצלעות שוות באורך. 2. במעוין כל זוג צלעות נגדיות מקבילות זו לזו. 3. במעוין כל זוג זוויות נגדיות שוות זו לזו. 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. 	<p>תכונות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 זו לזו. 4. במקבילית סכום כל זוג זוויות סמוכות הוא 180°. 5. במקבילית האלכסונים חוצים זה את זה. 	<p>תכונות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. בדלתון ישנן 2 זוגות של צלעות סמוכות ושוות. 2. בדלתון האלכסונים מאונכים זה לזה. 3. בדלתון האלכסון הראשי הוא חוצה זוויות. 4. בדלתון האלכסון הראשי הוא תיכון לאלכסון המשני.
<p>חישוב שטח: מחושב כמחצית מכפלת גובה הטרפז בסכום בסיסיו. כלומר מתקיים: $S = \frac{(AB + CD) \cdot h}{2}$</p>	<p>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: $S = \frac{AC \cdot BD}{2}$</p>	<p>חישוב שטח: שטח מלבן מחושב כמכפלת אורך המלבן ברוחבו, ולכן מתקיים: $S = AB \cdot AD$</p>	<p>חישוב שטח:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. כמו חישוב שטח דלתון – מחצית מכפלת האלכסונים. 2. כמו חישוב שטח מקבילית – מכפלת צלע המעוין בגובה היורד אליה. 	<p>חישוב שטח: שטח מקבילית מחושב כמכפלת צלע בגובה לאותה הצלע. לפי האיור שלעיל, הגובה הוא לצלע CD ואורכו h ולכן מתקיים: $S = CD \cdot h$</p>	<p>חישוב שטח: שטח דלתון מחושב כמחצית מכפלת האלכסונים. לפי האיור שלעיל מתקיים: $S = \frac{AC \cdot BD}{2}$</p>