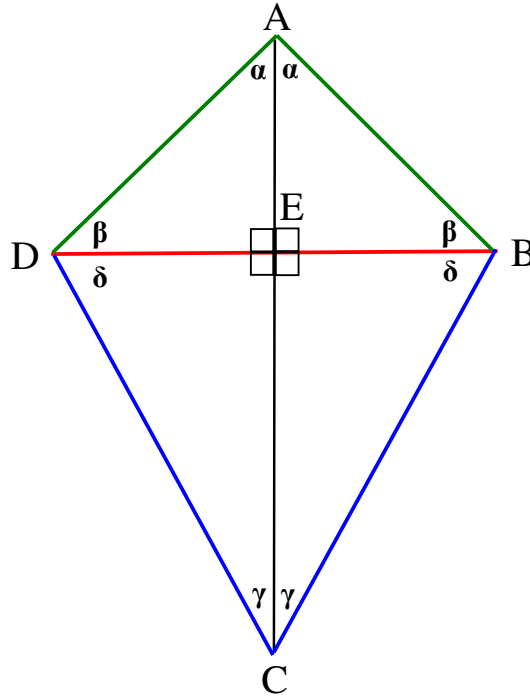


## דלתון

א. מהו דלתון?

הדלתון הוא מרובע המורכב משני משולשים שווי שוקיים בעלי בסיס משותף.



ב. תכונות הדלתון:

1. בדלתון שני זוגות של צלעות סמוכות שוות ( $DC=BC, AD=AB$ ) ✓ צלעות:
  2. זוויות הבסיס שוות זו לזו ( $\sphericalangle B = \sphericalangle D$ ) ✓ זוויות:
  3. האלכסון הראשי בדלתון ( $AC$ ) מאונך לאלכסון המשני ( $BD$ ) ✓ אלכסונים
  4. האלכסון הראשי בדלתון ( $AC$ ) חוצה את האלכסון המשני ( $BD$ )
- כך ש:  $DE=EB$
5. האלכסון הראשי בדלתון ( $AC$ ) חוצה את זוויות הראש ( $\sphericalangle C, \sphericalangle A$ )

ג. איך מוכיחים שמרובע מסויים הוא דלתון?

1. מוכיחים שבמרובע יש שני זוגות של צלעות סמוכות שוות.
2. מוכיחים שקיים מרובע שבו האלכסונים מאונכים זה לזה ואחד האלכסונים חוצה את האלכסון השני.