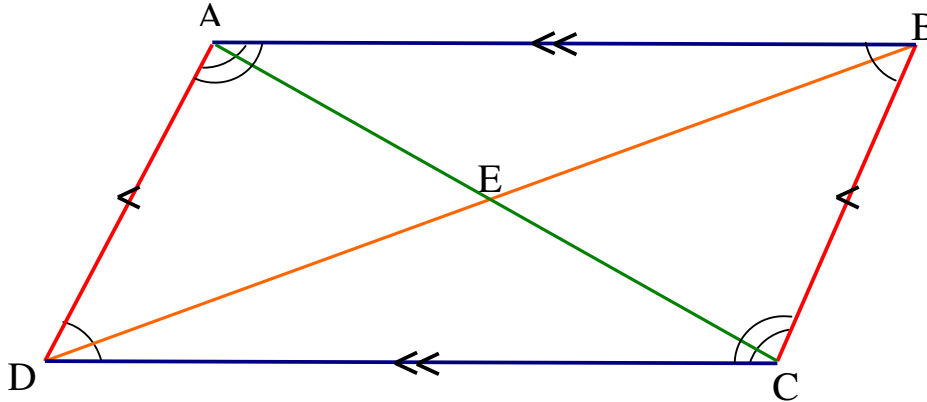


## מקבילית

א. מהי מקבילית?

מקבילית היא מרובע המורכב משני זוגות של צלעות נגדיות מקבילות.



ב. תכונות המקבילית:

- ✓ צלעות: 1. כל זוג צלעות נגדיות מקבילות זו לזו
- 2. כל זוג צלעות נגדיות שוות זו לזו
- ✓ זוויות: 3. כל זוג זוויות נגדיות שוות זו לזו
- 4. הסכום של כל זוג זוויות סמוכות הוא 180 מעלות
- ✓ אלכסונים 5. אלכסוני המקבילית חוצים זה את זה

ג. איך מוכיחים שמרובע מסויים הוא מקבילית?

- ✓ צלעות: 1. מרובע שבו **שני זוגות** של צלעות נגדיות מקבילות הוא מקבילית
- 2. מרובע שבו **שני זוגות** של צלעות נגדיות שוות הוא מקבילית
- 3. מרובע שבו **זוג אחד** של צלעות נגדיות שוות ומקבילות הוא מקבילית.
- ✓ זוויות: 4. מרובע שבו **שני זוגות** של זוויות נגדיות שוות הוא מקבילית
- ✓ אלכסונים: 5. מרובע שבו האלכסונים חוצים זה את זה הוא מקבילית