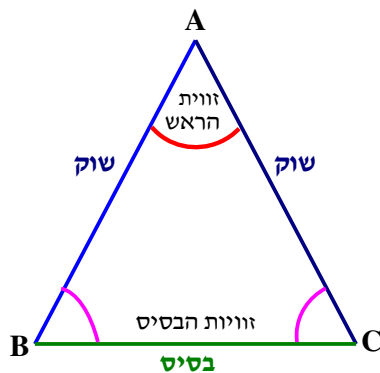


משולש שווה שוקיים

✓ **הגדרה:** משולש שווה שוקיים הוא משולש שבו שתי צלעות שוות זו לזו.

הצלעות השוות נקראות **שוקיים** ואילו הצלע השלישית נקראת **בסיס**. הזוויות בצידי הבסיס נקראות **זוויות הבסיס** והזווית השלישית נקראת **זווית הראש**.

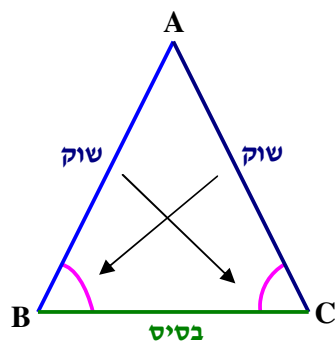


✓ **משפטים:**

ישנם שני משפטים רלבנטיים למשולש שווה שוקיים שוקיים:

○ **משפט 1:** "במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס שוות זו לזו".

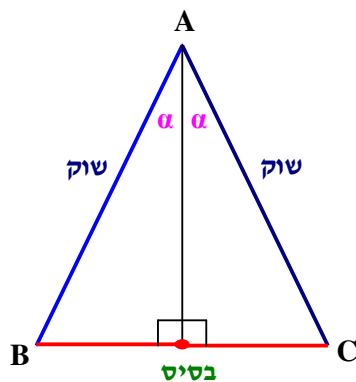
דגש: ניתן להבין ולזכור את המשפט הזה בעזרת תכונה המתקיימת בכל משולש: "במשולש מול צלעות שוות מונחות זוויות שוות".



- משפט 2: "במשולש שווה שוקיים הגובה לבסיס, התיכון לבסיס וחוצה זווית הראש מתלכדים"



דגש: למעשה במשולש שווה שוקיים לישר אחד יש 3 תכונות שונות (גובה, תיכון וחוצה זווית) מספיק שנדע שרק שתיים מבין 3 התכונות מתקיימות כדי שגם השלישית תתקיים בוודאות.



משפטים הפוכים: ✓

קיימים גם משפטים הפוכים לשני המשפטים המופיעים לעיל:

- המשפט ההפוך למשפט הראשון: "אם במשולש זווית הבסיס שוות זו לזו, אז המשולש הוא משולש שווה שוקיים"
- המשפט ההפוך למשפט השני: "אם במשולש הגובה, התיכון וחוצה זווית הראש מתלכדים, המשולש הוא משולש שווה שוקיים"



גם במקרה זה מספיק להראות שרק שניים מבין שלוש התכונות מתקיימות כדי להוכיח שהמשולש הוא שווה שוקיים, ובנימוק לציין רק את שתי התכונות בהן השתמשנו, לדוגמא: "אם במשולש הגובה והתיכון מתלכדים, אז המשולש הוא משולש שווה שוקיים".