

חפיפת משולשים



מה נלמד בנושא זה?

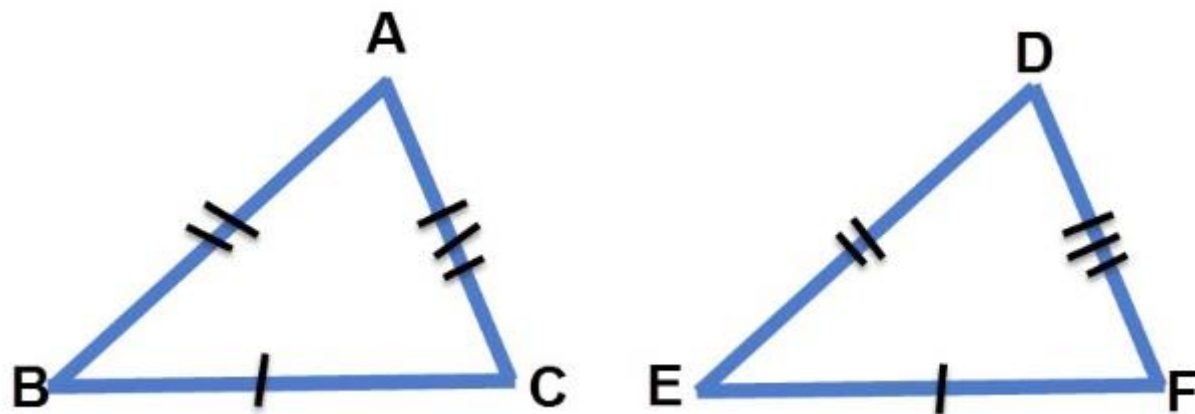
- ✓ נבין מהי המשמעות של חפיפת משולשים
- ✓ נלמד כיצד לרשום את חפיפת המשולשים בכתוב מתמטי נכון
- ✓ נלמד מהן צלעות משותפות בין משולשים ומהן זוויות משותפות
- ✓ נלמד מהן הזוויות השוות בין ישרים מקבילים ובין ישרים שנחתכים אחד עם השני
- ✓ נכיר את שלושת משפטי החפיפה שעל פיהם ניתן לקבוע האם שני משולשים אכן חופפים

חשובת הבין יום

www.agurim.co.il

מה זאת חפיפה?

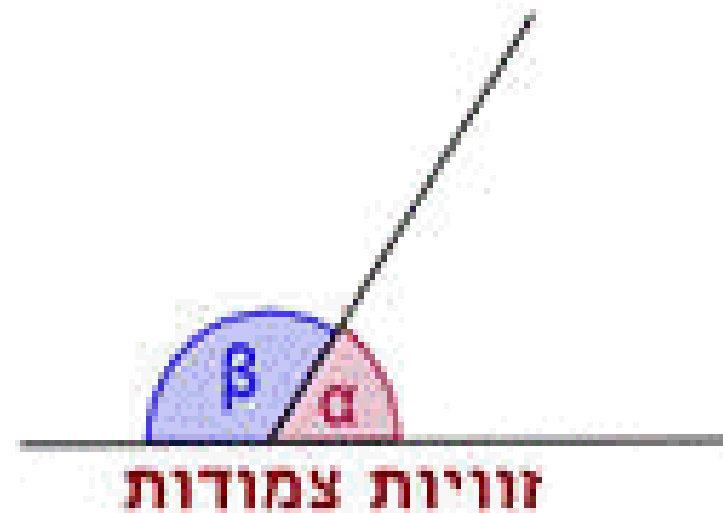
שני מצולעים נקראים **חופפים**, אם אפשר להניח את האחד על האחר, כך שיכסה אותו בדיוק.



במשולשים חופפים הצלעות השוות נמצאות **מול** הזוויות השוות.

חשיבות הבחינה

זוויות בין ישרים



חסימת הביןיוס

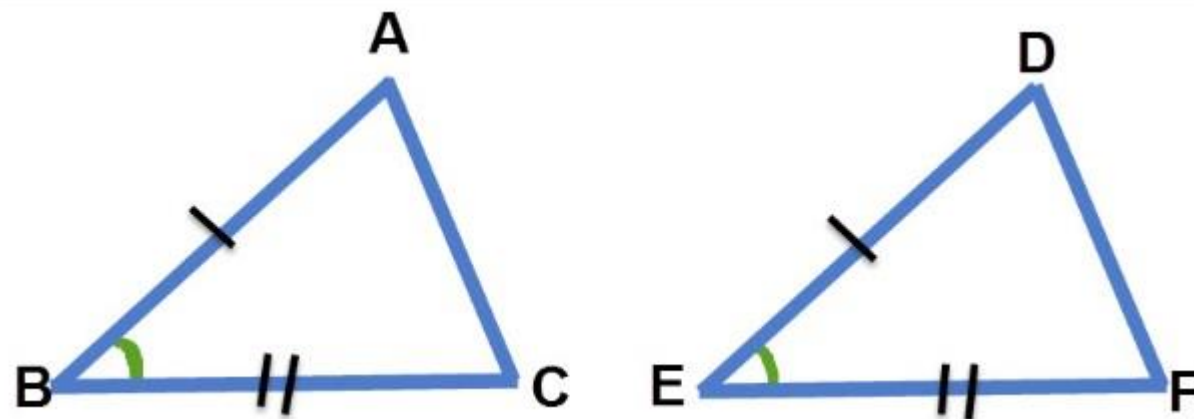
משפט חפיפה ראשון: צלע – זווית – צלע (צ.ז.צ)

אם שתי צלעות במשולש אחד שוות באורכן לשתי צלעות במשולש אחר, וגם הזוויות הכלואות בין הצלעות הנתונות בשני המשולשים שוות בגודלן, אז המשולשים חופפים.



עגורים
ערים יחד על המתמטיקה

www.agurim.co.il



חסימת הביניים

www.agurim.co.il

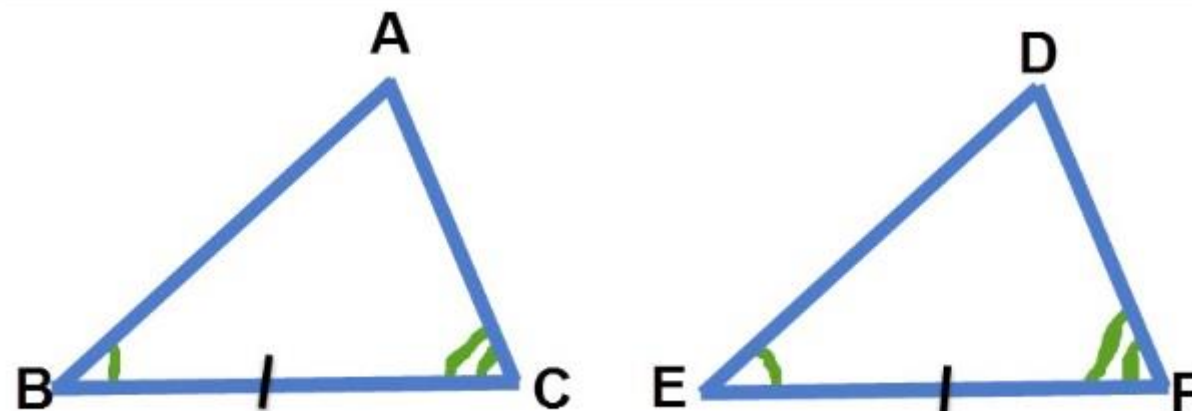
משפט חפיפה שני: זווית – צלע – זווית (צ.ז.צ)

אם שתי זוויות במשולש אחד שוות בגודלן לשתי זוויות במשולש אחר, וגם הצלעות הנמצאות בין הזוויות האלה שוות באורכן, אז המשולשים חופפים.



עגורים
עוסקים יחד עם המתמטיקה

www.agurim.co.il



חשובת הבחנים

www.agurim.co.il

משפט חפיפה שלישי: צלע – צלע – צלע (צ.צ.צ.)

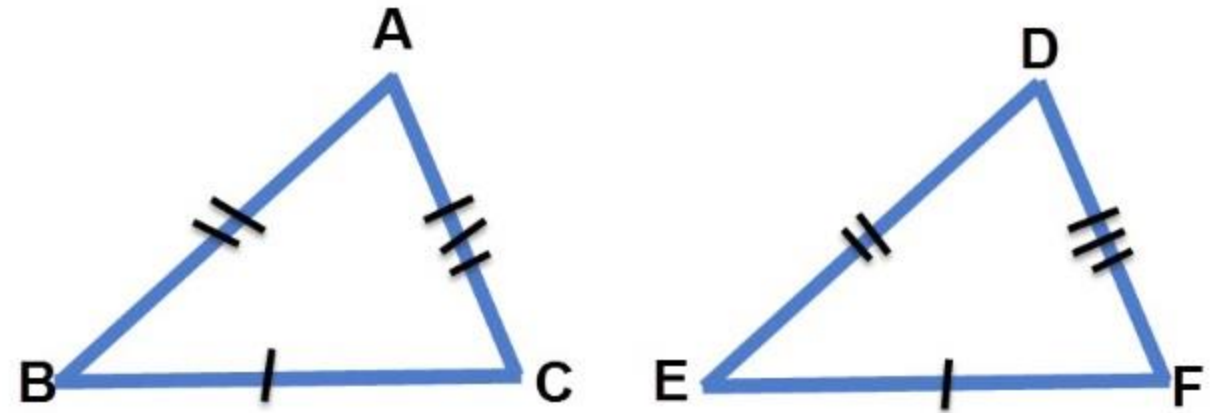
אם שלוש צלעות במשולש אחד שוות באורכן לשלוש צלעות במשולש אחר, אז המשולשים חופפים.



עגורים

עופים יחד על המתמטיקה

www.agurim.co.il



חשובת הבנייה

www.agurim.co.il