

## זוויות במשולש

## משימה

במשולש  $ABC$   
נתון ש:  $\sphericalangle BAC = 70^\circ$ .  
מה גודלה של הזווית  $ABC$ ? נמקו.

## מדרגה 1

מצאו אפשרויות שונות לגודלה של הזווית  $ABC$  על ידי בדיקת מקרים פרטיים.

## מדרגה 2

ניתן להיעזר ביישומון.

## הנחיות למורה

## כיתה מומלצת

- כיתה ח', שליש שני.

## סוג המשימה

- ריבוי תשובות בטווח מסוים.

## הידע הדרוש

- סכום זוויות במשולש.
- אי שוויונות.

## מה נלמד

- הצגת הפתרון באמצעות אי שוויון כפול.

## הדגשים ומטרות

- הבנה שלשאלה יכולים להיות אין-סוף פתרונות, אבל בטווח מסוים.
- רישום טווח הפתרונות בעזרת אי שוויון כפול.

## דירוג אתגר מתמטי

- הפנייה לשימוש לבדיקת מקרים פרטיים ולשימוש ביישומון.

**מערך דידקטי מומלץ**

- פתיחת השיעור: הצגת המשימה והנדרש בה.
- עבודה עצמית של התלמידים (ביחידים, בזוגות או בקבוצות). המורה יכול לנתב את התלמידים לשימוש במדרגות, או לאפשר לתלמידים להיעזר במדרגות בהתאם לרצונם.
- דיון כיתתי: התלמידים יציגו את הפתרונות השונים ויסיקו מסקנות.

**פתרון השאלה:**

$$0^\circ < \sphericalangle ABC < 110^\circ$$