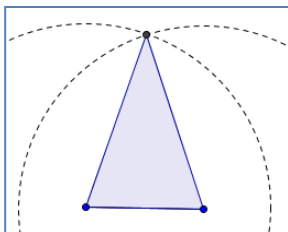


משולש שווה שוקיים.

כידוע, ניתן להגדיר משולש שווה שוקיים באופנים שונים, ולכן ניתן לשרטט בתוכנה משולש שווה שוקיים בדרכים שונות. בפעילות זו נבנה משולש שווה שוקיים.

דרך א':

בניית משולש שווה שוקיים על פי **בסיס המשולש ושתי צלעות שוות באורך נתון** (השוקיים).

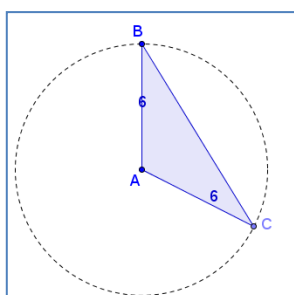


	1. צרו קטע AB .
	2. צרו מעגל שמרכזו A ורדיוסו 5.
	3. צרו מעגל שמרכזו B ורדיוסו 5.
	4. סמנו את נקודת החיתוך בין המעגלים
	5. בנו משולש ABC
	6. הסתירו את המעגלים.

דרך ב': בניית משולש שווה שוקיים בעזרת שתי צלעות שוות.

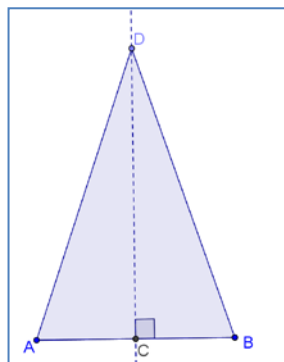
פתחו את היישום "[משולש שווה שוקיים](#)". עקבו בסרגל הנווט לצעדים מצעד 1 עד צעד 5. הסבירו את הבנייה. גררו את הנקודות B ו-C. עקבו אחר השתנות המשולש.

האם אכן מתקבל משולש שווה שוקיים? מדוע? ? מה משותף לכל המשולשים שווי השוקיים המתקבלים?



יישומים דינאמיים

דרך ג': בניית משולש שווה שוקיים בעזרת אנך אמצעי לצלע .



	1. צרו קטע AB .
	2. חצו את הקטע AB בנקודה C .
	3. העלו אנך מהנקודה C והקטע AB.
	4. בחרו נקודה חדשה D על האנך
	5. בנו משולש ABD
	6. הסתירו את האנך ואת הנקודה C.

? שאלות למחשבה

- במה דומות ובמה שונות שלש הבניות הללו?
- האם תוכלו להציע בנייה אחרת למשולש שווה שוקיים?
הצעה – התנסו בכלי לבניית זווית
- כיצד תשנו כל אחת מהבניות בכדי ליצור משולש שווה צלעות?

רגע של עיצוב 2

☒ הצג תוויות:	שם
	שם
	שם וערך
	ערך
	הערה

- הצגת תוויות – בחלון התכונות או בחלון העיצוב:
ניתן להציג את שם העצם (A), שם העצם וערכו ($A=(0,0)$), רק את ערכו ($(0,0)$), או הערה חופשית.
- מברשת עיצוב , ניתן להעתיק עיצוב מעצם לעצם.
- סימון זווית בעזרת הכלי , סימון שלשת קודקודי הזווית נגד כוון השעון.

צפו בסרטון- [רגע עיצוב 2](#)



יישומים דינאמיים

מרכז ארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי -- הפקולטה לחינוך, אוניברסיטת חיפה, חיפה 31905
דוא"ל: hmathcntr@construct.haifa.ac.il אתר: <http://highmath.haifa.ac.il>