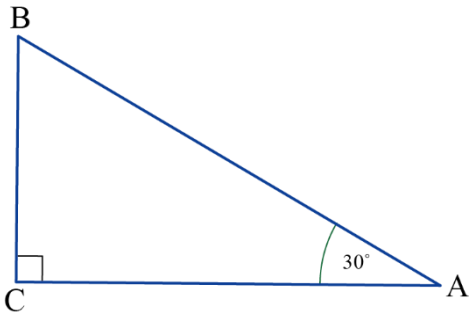


דף פעילות 2: רושמים במילים

1. לפניכם טענה ממשימה 2א ושלושה ניסוחים מילוליים לטענה:



נתון: $\triangle ABC$

$$\sphericalangle C = 90^\circ$$

$$\sphericalangle A = 30^\circ$$

$$BC = \frac{1}{2} AB \quad \text{צריך להוכיח:}$$

- ניצב מול זווית שגודלה 30° במשולש ישר זווית, שווה באורכו לחצי אורך היתר.
- במשולש ישר זווית ניצב מול זווית שגודלה 30° , שווה באורכו לחצי אורך היתר.
- אם במשולש ישר זווית גודל אחת הזוויות שווה ל- 30° , אז אורך הניצב מול הזווית הזו שווה לחצי אורך היתר.

איזה מהניסוחים מפריד בצורה הברורה ביותר בין הנתונים למסקנה? הסבירו.

2. נסחו את הטענות הבאות באמצעות "אם" ו"אז".

א. האלכסון הראשי בדלתון חוצה את הזוויות דרכן הוא עובר.

אם _____ אז _____

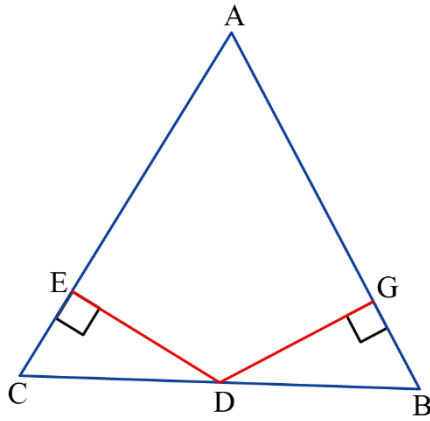
ב. זווית חיצונית למשולש שווה בגודלה לסכום הגדלים של שתי זוויות המשולש שאינן צמודות לה.

אם _____ אז _____

ג. במשולשים חופפים הגבהים לצלעות מתאימות שווים באורכם.

אם _____ אז _____

3. נסחו במילים כל אחת מהטענות הבאות.



א. נתון: $\triangle ABC$

D נקודה על הצלע BC

$$BD = CD$$

$$AB = AC$$

$$DE \perp AC$$

$$DG \perp AB$$

צריך להוכיח: $DE = DG$

במילים:

ב. נתון: $\triangle ABC$

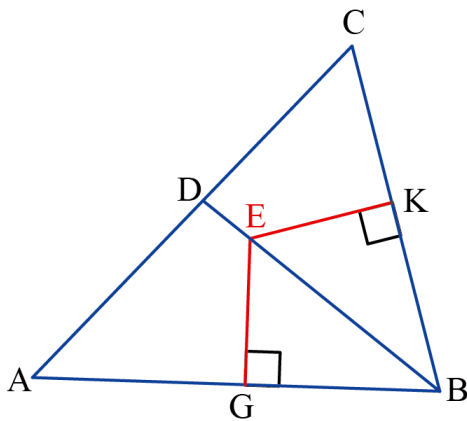
E נקודה על הקטע BD

$$\angle ABD = \angle CBD$$

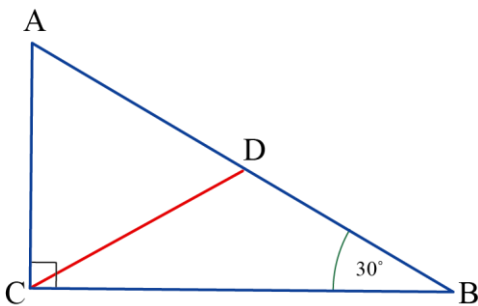
$$EK \perp BC$$

$$EG \perp AB$$

צריך להוכיח: $EK = EG$



במילים:



ג. נתון: $\triangle ABC$

$$\angle ACB = 90^\circ$$

$$\angle B = 30^\circ$$

$$AD = BD$$

צריך להוכיח: $AC = AD = CD$

במילים: