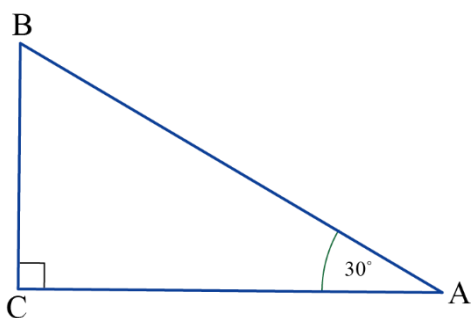


דף פעילות 2: רושמים במילים

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



נתון: $\triangle ABC$

$$\angle C = 90^\circ$$

$$\angle A = 30^\circ$$

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

- 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 _____

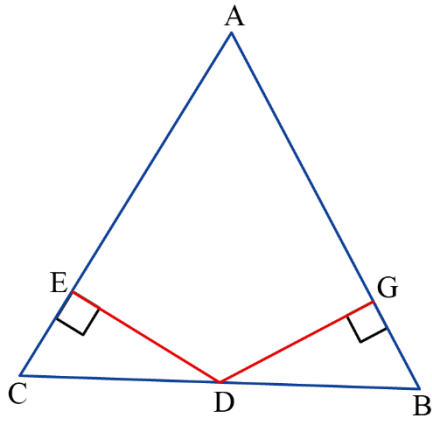
ב. זווית חיצונית למשולש שווה בגודלה לסכום הגדלים של שתי זוויות המשולש שאינן צמודות לה.

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

$$BD = CD$$

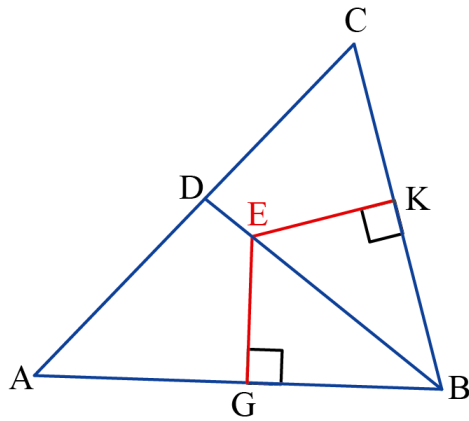
$$AB = AC$$

$$DE \perp AC$$

$$DG \perp AB$$

צריך להוכיח: $DE = DG$

במילים:



ב. נתון: $\triangle ABC$

E נקודה על הקטע BD

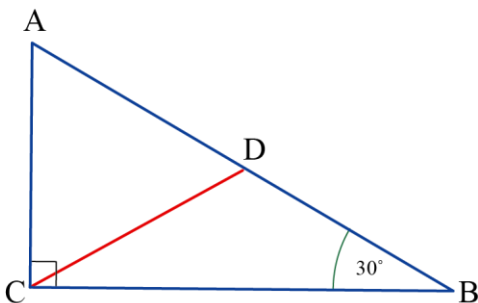
$$\angle ABD = \angle CBD$$

$$EK \perp BC$$

$$EG \perp AB$$

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: