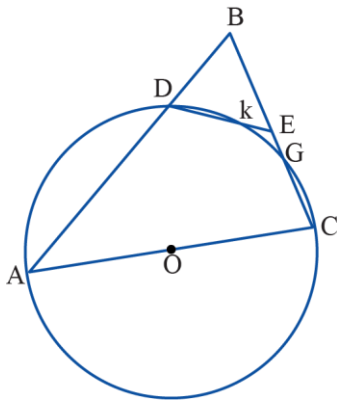


משימה 1 – מנסים בניית עזר



AC הוא קוטר במעגל שמרכזו O. B נקודה מחוץ למעגל.
 AB חותך את המעגל בנקודה D, ו-BC חותך אותו בנקודה G.
 הנקודה E היא אמצע הקטע BC.
 DE חותך את המעגל בנקודה K,
 צ.ל: $\angle KEG = 2\angle B$

לצורך פתרון הבעיה יש להוסיף בניית עזר.
 לפניכם מספר שרטוטים זהים. היעזרו בהם על מנת לנסות בניית עזר שונות.
 כשתמצאו בניית עזר מועילה, הוכיחו.

