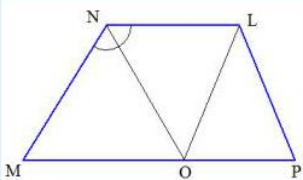


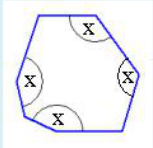
זוויות במצולעים

10 תרגילים אינטראקטיביים

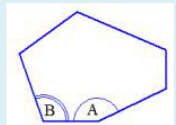
תרגיל 14.1 במרובע MNLP נתון: NO: חוצה זווית N, $\angle MNO = 42^\circ$, $\angle P = 65^\circ$, $MN = NO$, $LO = LP$.
חשבו את זוויות המרובע MNLP.



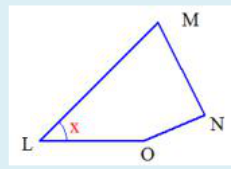
תרגיל 14.2 במשולב נתונות שלוש מזוויותיו: 120° , 148° , 166° .
ארבעת הזוויות האחרות של המשולב הן שוות.
חשבו אותן.



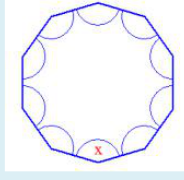
תרגיל 14.3 במשושה נתונות ארבע מזוויותיו: 130° , 150° , 130° , 110° .
מצאו את שתי הזוויות האחרות,
אם ידוע שההפרש ביניהן הוא $\angle A - \angle B = 22^\circ$.



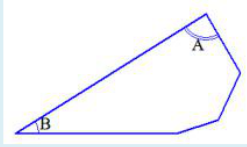
תרגיל 14.4 במרובע LMNO נתונים קשרים בין זוויותיו:
 $\angle O = 1.5 \angle N$, $\angle N = 1.9 \angle M$, $\angle M = 1.6 \angle L$.
מצאו את זוויות המרובע.



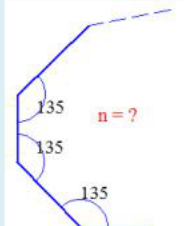
תרגיל 14.5 נתון מצולע בעל n צלעות.
א. מצאו ביטוי אלגברי לסכום זוויותיו כפונקציה של מספר צלעותיו n.
ב. נתון כי סכום זוויותיו הוא 1440.
מצאו את מספר צלעותיו של המצולע.
ג. נתון כי המצולע הוא מצולע משוכלל.
מצאו את גודל זוויתיו של המצולע.

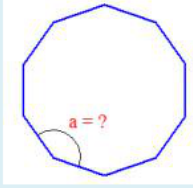


תרגיל 14.6 נתון מחומש ששלוש מזוויותיו הן 138° , 171° , 132° .
אחת מהזוויות האחרות A גדולה פי 1.6 מהאחרת B.
מצאו את שתי הזוויות האחרות.

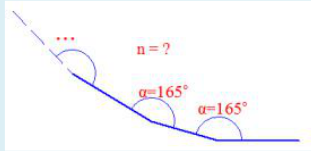


תרגיל 14.7 כמה זוויות במצולע קמור שכל זוויותיו בנות 108° ?





תרגיל 14.8 אם כל זוויות המצולע בעל 11 צלעות שוות, מה גודלה של כל זווית ?



תרגיל 14.9 האם קיים מצולע קמור שכל זוויותיו שוות ל- 182° ?

תרגיל 14.10 כמה זוויות למצולע קמור שסכום זוויותיו כפול מסכום הזוויות של מצולע קמור בעל 8 צלעות ?