SVICTORIATEACH

# משולשים חופפים

ביכולו: חפיפת משולשים רשומה על פי סדר הקודקודים המתאימים ובכך ניתן למצוא את הצלעות המתאימות השוות ואת הזוויות המתאימות השוות

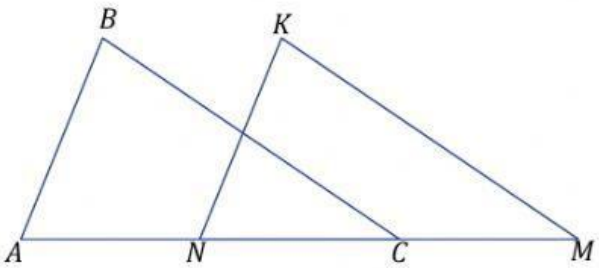
דוגמה:

$$\Delta ABC \cong \Delta DEF$$

בתרגילים הבאים נתונים שני משולשים חופפים.

רשמו את הצלעות והזוויות השוות בהתאמה בשני המשולשים.

1. $\Delta ABC \cong \Delta NKM$

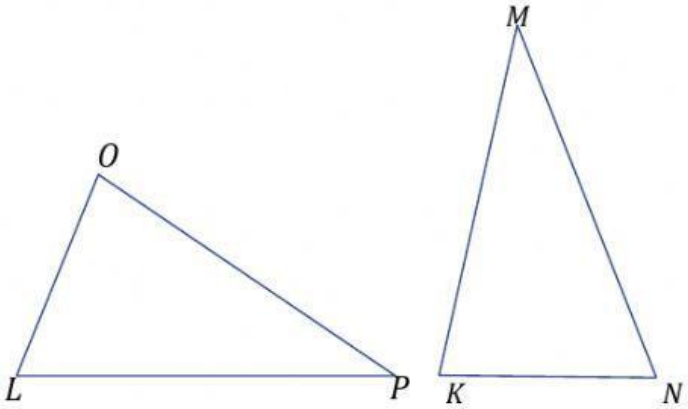



$\measuredangle A =$ $\quad$ $AB =$

$\measuredangle B =$ $\quad$ $BC =$

$\measuredangle C =$ $\quad$ $AC =$

2. $\Delta LOP \cong \Delta NKM$

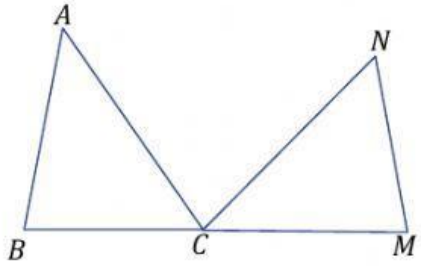



$\measuredangle N =$ $\quad$ $NK =$

$\measuredangle K =$ $\quad$ $KM =$

$\measuredangle M =$ $\quad$ $NM =$

3. $\Delta ABC \cong \Delta CMN$




$\measuredangle A =$ $\quad$ $AB =$

$\measuredangle B =$ $\quad$ $BC =$

$\measuredangle C =$ $\quad$ $AC =$

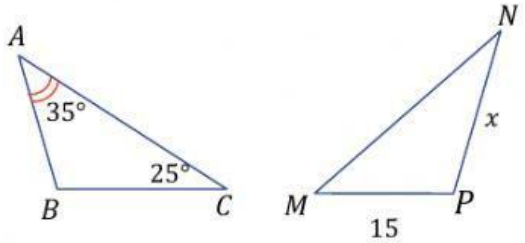
זכור: אם משולשים חופפים אז יוכל להשתמש בכלל הבא , מול זוויות מתאימות שוות נמצאות צלעות מתאימות שוות.

גם להיפך, במשולשים חופפים , מול צלעות מתאימות שוות נמצאות זוויות מתאימות שוות.

בתרגילים הבאים נתונים שני משולשים חופפים.

השלימו את החסר לפי הנתונים שבציור.

4. $\Delta ABC \cong \Delta MPN$

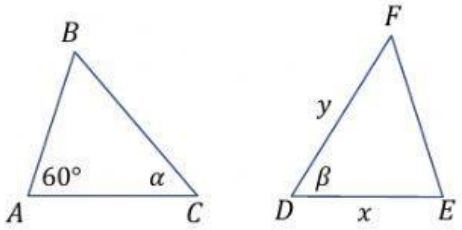



$AB =$ ____ $\measuredangle M =$ ____ °

$BC =$ ____ $\measuredangle B =$ ____ °

$\measuredangle N =$ ____ °

5. $\Delta DEF \cong \Delta BAC$




$AB =$ ____ $\measuredangle E =$ ____ °

$BC =$ ____ $\measuredangle B =$ ____

$\measuredangle F =$ ____