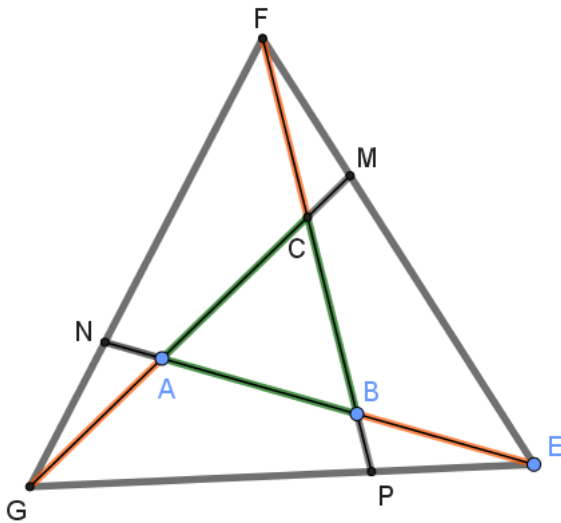


סוגי משולשים - חלק א'

פתרו את הבעיה הבאה



נתון כי משולש ABC הוא משולש שווה צלעות.

המשיכו את צלעות המשולש, כך ש-

$$CF = BE = AG$$

חיברו את נקודות F ו- G , E ו- F .

נקודות N , M , P הן נקודות החיתוך בין צלעות משולש

GFE , לבין המשכי הקטעים FB , AE ו- GC

בהתאמה (ראו סרטוט מצורף).

א. מצאו כמה משולשים ישנם בסרטוט המצורף.

ב. מיינו בדרכים שונות את המשולשים שבסרטוט.

ג. אילו ערכים יכולה לקבל זווית EFP ? נמקו תשובתכם.