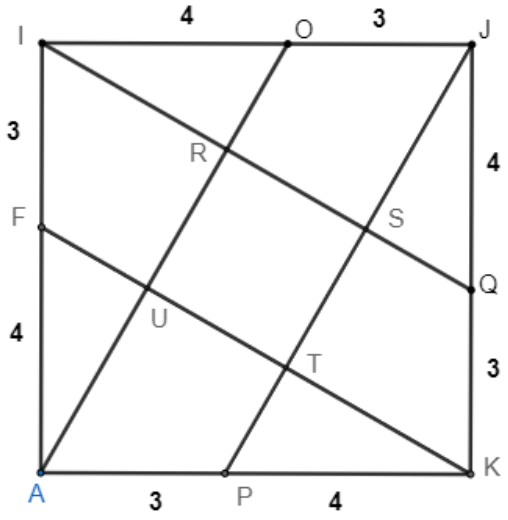
ריבוע עם קווים מקבילים בפנים



בריבוע AIJK, הנקודות F, O, Q ו- P נמצאות על הצלעות AI, IJ, JK ו- AK בהתאמה, כך ש-

AO ∥ PJ ו- IQ ∥ FG. AO ו- IQ נחתכים בנקודה R, AO ו- FK נחתכים בנקודה U, PJ ו- FK נחתכים בנקודה T ו- PJ ו- IQ נחתכים בנקודה S.

PK = JQ = IO = FA = 4 ס"מ

AP = QK = OJ = IF = 3 ס"מ

א. איזה סוג מרובעים IQKF ו- AOJP? נמקו.

ב. הוכיחו שמרובע RUTS הוא ריבוע.

ג. מצאו משולשים דומים בשרטוט. מצאו את יחס הדמיון ביניהם. הסבירו.

ד. מצאו את שטח: (נסו לחשב את שטחים האלה בכמה שיותר דרכים.)

1. ΔAFU
2. ריבוע RUTS
3. מרובע AOJP