

3.122. Przez punkt wspólny dwóch przecinających się okręgów o środkach O_1, O_2 poprowadzono ścieżną równoległą do prostej O_1O_2 . Przecięła ona jeden okrąg w punkcie A , natomiast drugi – w punkcie B . Wykaż, że:

a) $|O_1O_2| = \frac{1}{2}|AB|$

b) odcinek AB jest dłuższy od wszystkich innych odcinków ścieżnych przechodzących przez punkt C .

$T: O_1O_2 \perp AB$
 $AD = 2a + 1b$
 $O_1O_2O_1'O_1'$
 m, n, k
 $O_1O_2 = a + b$
 $a_1, c_1 = \frac{1}{2}AB$

4.122. Przez punkt wspólny dwóch przecinających się okręgów o środkach O_1, O_2 poprowadzono ścieżną równoległą do prostej O_1O_2 . Przecięła ona jeden okrąg w punkcie A , natomiast drugi – w punkcie B . Wykaż, że:

a) $|O_1O_2| = \frac{1}{2}|AB|$

b) odcinek AB jest dłuższy od wszystkich innych odcinków ścieżnych przechodzących przez punkt C .

$|AO| = 2a + 1b$
 $\frac{1}{2}|AB| = \min$
 $a + b = m$

$\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ DEF: $a \leq a_1, b \leq b_1, c \leq c_1, n \leq n_1, p \leq p_1, q \leq q_1$

$\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$

$TU: (p, p, p)$
 $a = a_1, b = b_1, c = c_1$

$TU: (p, p, p)$
 $a = a_1, b = b_1, c = c_1$

$TU: (p, p, p)$
 $a = a_1, b = b_1, c = c_1$

$TU: (p, p, p) \Leftrightarrow (p, p, p)$
 $a = a_1, b = b_1, c = c_1$

$TU: (p, p, p) \sim$

$\frac{a}{a_1} = \frac{b}{b_1} = \frac{c}{c_1} = k$

$\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$

5.122 - 5.133