

EULER W TLE

- Zad. 1.** Wykaż, że odcinki M_1E_1 , M_2E_2 , M_3E_3 przecinają się w jednym punkcie, który dzieli je na pół.
- Zad. 2.** Wykaż, że $M_1E_1 = R$.
- Zad. 3.** Wykaż, że $E_1E_2 = M_1M_2 = H_1M_3$.
- Zad. 4.** Wykaż, że kąty AE_1H_3 oraz CE_3H_1 są sobie równe.
- Zad. 5.** Wykaż, że kąt między prostymi H_3M_2 i H_2E_3 jest równy kątowi między prostymi H_2M_3 i H_3E_2 .
- Zad. 6.** W trójkącie ABC odcinki BE_1 i H_2M_3 przecinają się w T . Wykaż, że $P_{H_2E_1T} = P_{BM_3T}$.
- Zad. 7.** Pole czworokąta $H_1E_3E_1E_2$ wynosi S . Stosunek AH do HH_1 wynosi 1,5. Oblicz pole trójkąta ABC .
- Zad. 8.** Wykaż, że $AI \cdot IW = 2Rr$.
- Zad. 9.** Wykaż, że $OI^2 = R^2 - 2Rr$ – wzór Eulera.
- Zad. 10.** Wykaż, że $R \geq 2r$.
- Zad. 11.** Trójką ABC wpisano w okrąg. CD jest średnicą okręgu. Wykaż, że $ID^2 = 4R^2 - ab$.

EULER W TLE

- Zad. 1.** Wykaż, że odcinki M_1E_1 , M_2E_2 , M_3E_3 przecinają się w jednym punkcie, który dzieli je na pół.
- Zad. 2.** Wykaż, że $M_1E_1 = R$.
- Zad. 3.** Wykaż, że $E_1E_2 = M_1M_2 = H_1M_3$.
- Zad. 4.** Wykaż, że kąty AE_1H_3 oraz CE_3H_1 są sobie równe.
- Zad. 5.** Wykaż, że kąt między prostymi H_3M_2 i H_2E_3 jest równy kątowi między prostymi H_2M_3 i H_3E_2 .
- Zad. 6.** W trójkącie ABC odcinki BE_1 i H_2M_3 przecinają się w T . Wykaż, że $P_{H_2E_1T} = P_{BM_3T}$.
- Zad. 7.** Pole czworokąta $H_1E_3E_1E_2$ wynosi S . Stosunek AH do HH_1 wynosi 1,5. Oblicz pole trójkąta ABC .
- Zad. 8.** Wykaż, że $AI \cdot IW = 2Rr$.
- Zad. 9.** Wykaż, że $OI^2 = R^2 - 2Rr$ – wzór Eulera.
- Zad. 10.** Wykaż, że $R \geq 2r$.
- Zad. 11.** Trójką ABC wpisano w okrąg. CD jest średnicą okręgu. Wykaż, że $ID^2 = 4R^2 - ab$.

EULER W TLE

- Zad. 1.** Wykaż, że odcinki M_1E_1 , M_2E_2 , M_3E_3 przecinają się w jednym punkcie, który dzieli je na pół.
- Zad. 2.** Wykaż, że $M_1E_1 = R$.
- Zad. 3.** Wykaż, że $E_1E_2 = M_1M_2 = H_1M_3$.
- Zad. 4.** Wykaż, że kąty AE_1H_3 oraz CE_3H_1 są sobie równe.
- Zad. 5.** Wykaż, że kąt między prostymi H_3M_2 i H_2E_3 jest równy kątowi między prostymi H_2M_3 i H_3E_2 .
- Zad. 6.** W trójkącie ABC odcinki BE_1 i H_2M_3 przecinają się w T . Wykaż, że $P_{H_2E_1T} = P_{BM_3T}$.
- Zad. 7.** Pole czworokąta $H_1E_3E_1E_2$ wynosi S . Stosunek AH do HH_1 wynosi 1,5. Oblicz pole trójkąta ABC .
- Zad. 8.** Wykaż, że $AI \cdot IW = 2Rr$.
- Zad. 9.** Wykaż, że $OI^2 = R^2 - 2Rr$ – wzór Eulera.
- Zad. 10.** Wykaż, że $R \geq 2r$.
- Zad. 11.** Trójką ABC wpisano w okrąg. CD jest średnicą okręgu. Wykaż, że $ID^2 = 4R^2 - ab$.