

29 III rok 2003/2004 *Bukiet 11*

Dany jest trójkąt  $ABC$ , w którym kąt przy wierzchołku  $C$  ma miarę  $60^\circ$ . Punkty  $K$  i  $L$  są spodkami wysokości poprowadzonych odpowiednio z wierzchołków  $A$  i  $B$ . Punkt  $D$  jest środkiem boku  $AB$ .

1. Uzasadnij, że punkty  $K$  i  $L$  leżą na okręgu, którego średnicą jest odcinek  $AB$ .
2. Znajdź miarę kąta  $KDL$ .
3. Wykaż, że trójkąt  $DKL$  jest równoboczny.

29 III rok 2003/2004 *Bukiet 11*

Dany jest trójkąt  $ABC$ , w którym kąt przy wierzchołku  $C$  ma miarę  $60^\circ$ . Punkty  $K$  i  $L$  są spodkami wysokości poprowadzonych odpowiednio z wierzchołków  $A$  i  $B$ . Punkt  $D$  jest środkiem boku  $AB$ .

1. Uzasadnij, że punkty  $K$  i  $L$  leżą na okręgu, którego średnicą jest odcinek  $AB$ .
2. Znajdź miarę kąta  $KDL$ .
3. Wykaż, że trójkąt  $DKL$  jest równoboczny.

29 III rok 2003/2004 *Bukiet 11*

Dany jest trójkąt  $ABC$ , w którym kąt przy wierzchołku  $C$  ma miarę  $60^\circ$ . Punkty  $K$  i  $L$  są spodkami wysokości poprowadzonych odpowiednio z wierzchołków  $A$  i  $B$ . Punkt  $D$  jest środkiem boku  $AB$ .

1. Uzasadnij, że punkty  $K$  i  $L$  leżą na okręgu, którego średnicą jest odcinek  $AB$ .
2. Znajdź miarę kąta  $KDL$ .
3. Wykaż, że trójkąt  $DKL$  jest równoboczny.

29 III rok 2003/2004 *Bukiet 11*

Dany jest trójkąt  $ABC$ , w którym kąt przy wierzchołku  $C$  ma miarę  $60^\circ$ . Punkty  $K$  i  $L$  są spodkami wysokości poprowadzonych odpowiednio z wierzchołków  $A$  i  $B$ . Punkt  $D$  jest środkiem boku  $AB$ .

1. Uzasadnij, że punkty  $K$  i  $L$  leżą na okręgu, którego średnicą jest odcinek  $AB$ .
2. Znajdź miarę kąta  $KDL$ .
3. Wykaż, że trójkąt  $DKL$  jest równoboczny.

29 III rok 2003/2004 *Bukiet 11*

Dany jest trójkąt  $ABC$ , w którym kąt przy wierzchołku  $C$  ma miarę  $60^\circ$ . Punkty  $K$  i  $L$  są spodkami wysokości poprowadzonych odpowiednio z wierzchołków  $A$  i  $B$ . Punkt  $D$  jest środkiem boku  $AB$ .

1. Uzasadnij, że punkty  $K$  i  $L$  leżą na okręgu, którego średnicą jest odcinek  $AB$ .
2. Znajdź miarę kąta  $KDL$ .
3. Wykaż, że trójkąt  $DKL$  jest równoboczny.

29 III rok 2003/2004 *Bukiet 11*

Dany jest trójkąt  $ABC$ , w którym kąt przy wierzchołku  $C$  ma miarę  $60^\circ$ . Punkty  $K$  i  $L$  są spodkami wysokości poprowadzonych odpowiednio z wierzchołków  $A$  i  $B$ . Punkt  $D$  jest środkiem boku  $AB$ .

1. Uzasadnij, że punkty  $K$  i  $L$  leżą na okręgu, którego średnicą jest odcinek  $AB$ .
2. Znajdź miarę kąta  $KDL$ .
3. Wykaż, że trójkąt  $DKL$  jest równoboczny.

29 III rok 2003/2004 *Bukiet 11*

Dany jest trójkąt  $ABC$ , w którym kąt przy wierzchołku  $C$  ma miarę  $60^\circ$ . Punkty  $K$  i  $L$  są spodkami wysokości poprowadzonych odpowiednio z wierzchołków  $A$  i  $B$ . Punkt  $D$  jest środkiem boku  $AB$ .

1. Uzasadnij, że punkty  $K$  i  $L$  leżą na okręgu, którego średnicą jest odcinek  $AB$ .
2. Znajdź miarę kąta  $KDL$ .
3. Wykaż, że trójkąt  $DKL$  jest równoboczny.

29 III rok 2003/2004 *Bukiet 11*

Dany jest trójkąt  $ABC$ , w którym kąt przy wierzchołku  $C$  ma miarę  $60^\circ$ . Punkty  $K$  i  $L$  są spodkami wysokości poprowadzonych odpowiednio z wierzchołków  $A$  i  $B$ . Punkt  $D$  jest środkiem boku  $AB$ .

1. Uzasadnij, że punkty  $K$  i  $L$  leżą na okręgu, którego średnicą jest odcinek  $AB$ .
2. Znajdź miarę kąta  $KDL$ .
3. Wykaż, że trójkąt  $DKL$  jest równoboczny.