

Devoir maison n° 15 groupe lions

Soit un cercle de centre O et de rayon R . Soient A , B et C trois points de ce cercle . On appelle A' , B' et C' les milieux respectifs de [BC] , [AC] et [AB] . Soient I , J et K les images de O par les symétries respectives de centre A' , B' et C' .

- 1) Montrer que (AC) est la médiatrice de [OJ]
 - 2) En déduire la nature des triangles AKJ , BKI et CIJ ?
 - 3) Montrer que les droites (KJ) et (BC) sont parallèles
 - 4) Montrer que (OI) est une hauteur de IJK
 - 5) En déduire la nature de O dans IJK
-

Devoir maison n° 15 groupe lions

Soit un cercle de centre O et de rayon R . Soient A , B et C trois points de ce cercle . On appelle A' , B' et C' les milieux respectifs de [BC] , [AC] et [AB] . Soient I , J et K les images de O par les symétries respectives de centre A' , B' et C' .

- 1) Montrer que (AC) est la médiatrice de [OJ]
 - 2) En déduire la nature des triangles AKJ , BKI et CIJ ?
 - 3) Montrer que les droites (KJ) et (BC) sont parallèles
 - 4) Montrer que (OI) est une hauteur de IJK
 - 5) En déduire la nature de O dans IJK
-

Devoir maison n° 15 groupe lions

Soit un cercle de centre O et de rayon R . Soient A , B et C trois points de ce cercle . On appelle A' , B' et C' les milieux respectifs de [BC] , [AC] et [AB] . Soient I , J et K les images de O par les symétries respectives de centre A' , B' et C' .

- 1) Montrer que (AC) est la médiatrice de [OJ]
 - 2) En déduire la nature des triangles AKJ , BKI et CIJ ?
 - 3) Montrer que les droites (KJ) et (BC) sont parallèles
 - 4) Montrer que (OI) est une hauteur de IJK
 - 5) En déduire la nature de O dans IJK
-

Devoir maison n° 15 groupe lions

Soit un cercle de centre O et de rayon R . Soient A , B et C trois points de ce cercle . On appelle A' , B' et C' les milieux respectifs de [BC] , [AC] et [AB] . Soient I , J et K les images de O par les symétries respectives de centre A' , B' et C' .

- 1) Montrer que (AC) est la médiatrice de [OJ]
 - 2) En déduire la nature des triangles AKJ , BKI et CIJ ?
 - 3) Montrer que les droites (KJ) et (BC) sont parallèles
 - 4) Montrer que (OI) est une hauteur de IJK
 - 5) En déduire la nature de O dans IJK
-