

## SUR LES FOYERS D'UNE QUADRIQUE

### Résumé

Par analogie avec la définition des foyers des coniques, on considère les définitions suivantes des foyers d'une quadrique:

a. On appelle foyer d'une quadrique le centre d'une sphère de rayon nul, bitangente à la quadrique donnée: [1], [2]

b. On appelle foyer d'une quadrique, le sommet du cône isotrope circonscrit à la quadrique respective. [3]

La première définition conduit à certaines courbes focales, pour chacune des quadriques. Le but du présent ouvrage est de montrer que, si l'on part de la seconde définition du foyer, pas toutes les quadriques admettent de tels foyers, mais seulement l'ellipsoïde de rotation, l'hyperboloïde à deux nappes de rotation et le parabololoïde elliptique de rotation. Les foyers de ces quadriques sont uniques.