

ملخص

الغرض من هذا البحث هو دراسة عديدات الطيات الجزئية المحدودة, ذات انحناء متوسط ثابت. بالخصوص سنعطي العلاقة بين استعراضية اثنان من الطيات الجزئية واهليجية تحويلات نيوتن في نقطة معينة من الحد. هذه العلاقة تعتبر احدى المفاتيح الاساسية المستعملة في معرفة طبيعة طية جزئية مغمورة في طية اخرى.

كلمات مفتاحية

الشكل الاساسي الثاني-تحويلات نيوتن-معادلة غوس-معادلة كودازي- الطيات الجزئية جيوديسية تماما- الطيات الجزئية سرية تماما-الاستعراضية.

Résumé

L'objet de ce travail est l'étude, des sous-variétés a bord de courbures moyennes constantes, en particulier on établit une relation entre la transversalité de deux variétés et l'ellipticité de la $r^{i\text{eme}}$ transformations de Newton en un point du bord.

Mots-clés

Seconde forme fondamentales- transformations de Newton-équation de Gauss-équation de Codazzi-sous variété totalement embilique-sous variété totalement géodésiques-transversalité.

Abstract

The subject of this thesis is study, submanifolds of constant mean curvature with boundaries, in particular we establish a relation between the transversality of two submanifolds and the ellipticity of the r^{th} Newton transformations in a point of the boundary.

Keywords

Second fundamental form- Newton transformations-Gauss equation-Codazzi equation-submanifold totally umbilic-submanifold totally geodesic-transversality.