

Durée : 4 heures

∞ Baccalauréat C La Réunion septembre 1984 ∞

**EXERCICE 1**

**points**

Soit  $A, B, C, D$  quatre points distincts deux à deux, cocycliques et tels que les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  soient orthogonales.

On note  $O$  le point d'intersection de  $(AB)$  et  $(CD)$  et  $O'$  le milieu de  $[AD]$ .

Montrer que  $(OO')$  est orthogonale à  $(CB)$ .

**EXERCICE 2**

**points**