

**Exercice - M0174**

Soit  $MNP$  un triangle équilatéral direct. Soit,  $m, n, p$  les affixes respectives des points et  $j = e^{i\frac{2\pi}{3}}$  la racine cubique de l'unité. Montrer la propriété suivante :

«  $MNP$  est équilatéral si et seulement si  $m + nj + pj^2 = 0$  ».