ESPACES VECTORIELS

ENONCE DE L'EXERCICE

ENONCE–7

Soit $E = \mathbb{R}^{\mathbb{R}}$ l'ensemble des applications de $\mathbb{R}$ dans $\mathbb{R}$. Pour tout $n \in \mathbb{Z}$, on considère l'application f_n définie par : $\forall x \in \mathbb{R},\ f_n(x) = \cos(nx)$.

On pose : $\forall x \in \mathbb{R},\ \cos^0(x) = 1$; donc $\cos^0$ est l'application $x \longmapsto 1$.

Soit $A = \text{vect}(\cos^0, \cos, \ldots, \cos^n)$ et $B = \text{vect}(f_0, f_1, \ldots, f_n)$ où $n \in \mathbb{N}$

Montrer que $A = B$.

 Jean MALLET, Michel MITERNIQUE et France MALLET-ZOUTU © EDUKLUB SA
Tous droits de l'auteur des oeuvres réservés. Sauf autorisation, la reproduction ainsi que toute utilisation des oeuvres autre que la consultation individuelle et privée sont interdites.

Extrait gratuit de document, le document original comporte 4 pages.