

SESSION 2021

Extrait



ÉPREUVE SPÉCIFIQUE - FILIÈRE MP

MATHÉMATIQUES 2

EXERCICE

On munit $M_n(\mathbb{R})$ du produit scalaire canonique ($\langle A|B \rangle = \text{trace}({}^t A.B)$), déterminer $(D_n(\mathbb{R}))^\perp$, l'orthogonal de $D_n(\mathbb{R})$ pour ce produit scalaire.