

Sei P_k der Vektorraum der Polynome vom Grad < k für $k \in \mathbb{N}$. Betrachten Sie die folgende Abbildung $E_a(p(X)) = p(a)$ für $a \in \mathbb{R}$. $p(X)\mapsto 2p'(X)+\int_0^X p'(x)dx$ Welches Polynom $p_a(X)$ repräsentiert $E_a\circ A:P_2\to \mathbb{R}$ mit Hilfe des Rieszschen Repräsentationssatzes, wenn man P_2 mit dem inneren Produkt O Keine der anderen Antworten ist generell richtig. $\langle p(X), q(X) \rangle := \int_0^1 p(x)q(x)dx$ $\bigcirc \ A$ ist eine Lineare Abbildung nur für n>2 . ausstattet? $p_a(X) = x^2+a$ \bigcirc A ist nie eine Lineare Abbildung. \bigcirc A ist eine Lineare Abbildung.



