

Exemple corrigé 1

ATS 2019

$$\vec{u} \perp a\vec{u} \Rightarrow p(\vec{u}) = \frac{1}{2}(\text{id}(\vec{u}) - s(a)) = \frac{1}{2}(\vec{u} - a\vec{u})$$
$$= \frac{1-a}{2} \vec{u}$$

donc \vec{u} est un vecteur propre de p associé à la valeur propre $\frac{1-a}{2}$