Modifications des exercices B.E.O. entre 2026 et 2027

— Exercice 14 : une petite question modifiée.

— Exercice 19 : justifier (et non oralement).

— Exercice 38 : questions permutées et question 3 supprimée.

— Exercice 41 : 2.b. $(\lambda - 4)(\lambda + 1) - 36$ est simplement développé en $\lambda^2 - 3\lambda - 40$.

— Exercice 49 : modifié (raccourci).

— Exercice 63 : la question 1. est remplacée par « Proposer, dans le cas où $E = \mathbb{R}^2$, un endomorphisme u non nul vérifiant : $\forall x \in E$, $\langle u(x), x\rangle = 0$ ».

— Exercice 64 : une question est rajoutée.
3) Si E n'est plus supposé de dimension finie, lesquelles des propriétés démontrées précédemment restent vraies ? Justifier.

— Exercice 68 : 1.b. ne demande plus de déterminer les sous-espaces propres mais de déterminer la dimension des sous-espaces propres (ce qui peut donc aussi se faire avec le théorème du rang adapté).

— Exercice 72 : n est supérieur ou égal à 2.

— Exercice 81 : 1) Démontrer ... et en donner une base.

— Exercice 84 : dans la question 3., n est supérieur ou égal à 2.

— Exercice 92 : 2.a. doit se faire sans utiliser les dimensions.

— Exercice 96 : la formule de $G_X(t)$ n'est plus donnée.
2.b. est devenue « en exprimant la fonction génératrice sous forme d'une espérance ».

— La secrétaire est devenue un standardiste.

— Exercice 100 : 3. Prouver que X est d'espérance finie et calculer cette espérance.