

# *Leçon 04 – Correction des "Avez-vous compris ?"*

---

## **Avez-vous compris ? 3 :**

Soit  $P_A(\lambda) = (1 - \lambda)^5(-2 - \lambda)^3(-1 - \lambda)^2$ . On Précise aussi que  $\dim E_1 = 4$ ,  $\dim E_{-2} = 2$  et  $\dim E_{-1} = 2$ .  $A$  est-elle diagonalisable ?

### **Solution**

$\dim E_1 = 4 < m(1)$  donc  $A$  n'est pas diagonalisable.