

I Connaissances

1. Je connais les notations $\mathcal{M}_{n,p}(\mathbb{K})$, $\mathcal{M}_n(\mathbb{K})$.

-	0	+
---	---	---

2. Matrices remarquables (unité, diagonales, scalaires, triangulaires, symétriques)

-	0	+
---	---	---

3. Je connais les conditions de compatibilité pour les opérations matricielles de somme et de produit

-	0	+
---	---	---

4. Je connais la formule du produit matriciel.

-	0	+
---	---	---

5. Je sais l'utiliser pour (p.ex) calculer le produit de deux matrices diagonales

-	0	+
---	---	---

6. Je sais poser le produit matriciel de deux matrices.

-	0	+
---	---	---

7. Je fais attention aux problèmes de commutativité pour le produit.

-	0	+
---	---	---

8. Je fais attention quand je développe et factorise :

a) $AB = 0 \Rightarrow A = 0$ ou $B = 0$ est **faux**

-	0	+
---	---	---

b) Je sais factoriser $A + 3AB$, $A + 4BA$.

-	0	+
---	---	---

c) Je sais que $(AB)^2 \neq A^2B^2$ en général

-	0	+
---	---	---

9. Formule du binôme :

a) Je la connais (début à $k = 0$!)

-	0	+
---	---	---

b) Je sais quand l'utiliser

-	0	+
---	---	---

c) je n'oublie pas la condition essentielle d'application

-	0	+
---	---	---

10. Matrices inversibles :

a) Je connais la définition

-	0	+
---	---	---

b) Je connais le théorème de l'inverse

-	0	+
---	---	---

c) Je sais par cœur l'inverse d'une matrice 2×2

-	0	+
---	---	---

II Technique

1. Utilisation de la formule du binôme

-	0	+
---	---	---

2. Calcul des puissances par conjecture et récurrence

-	0	+
---	---	---

3. Calcul des puissances pour une matrice nilpotente (je sais justifier)

-	0	+
---	---	---

4. Calcul des puissances par relation de récurrence sur les coefficients

-	0	+
---	---	---

5. Calcul des puissances par diagonalisation

-	0	+
---	---	---

6. Calcul de l'inverse par pivot total

-	0	+
---	---	---

7. Calcul de l'inverse pour une matrice 2×2 avec la formule de Cramer

-	0	+
---	---	---

8. Calcul de l'inverse étant donné un polynôme annulateur

-	0	+
---	---	---