

I Connaissances

1. Forme réduite d'un système linéaire.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

2. Système compatible. Systèmes équivalents

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

3. Opérations élémentaires. Conditions d'équivalence

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

4. Méthode du pivot partiel.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

5. Système échelonné en lignes.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

6. Rang d'un système.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

7. Équations de compatibilité.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

8. Inconnues principales, variables libres.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

9. Système de Cramer.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

10. Formules de Cramer pour un système 2×2 .

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

II Technique

1. Résolution d'un système linéaire.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

2. Présentation sous forme canonique des solutions.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

3. Système à paramètres et discussion suivant le rang.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

4. Je connais les règles d'or de la résolution des systèmes à paramètre.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

5. Je peux utiliser les formules de Cramer si j'ai échelonné suffisamment, notamment (et surtout !) pour les systèmes à paramètres

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

Interrogateurs : posez des problèmes de recherche de valeurs propres en dimension 3 qui sont classiques au concours.

III Python

1. Je sais dans quelle type de boucle est adaptée dans un cas donné.

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

2. Pour les boucles tant que :

a) Je sais que je dois commencer par la condition de **sortie** de boucle

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

b) Je n'oublie pas d'actualiser mes variables apparaissant dans les conditions de boucle avant la sortie de boucle

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|

c) Je sais programmer les suites récurrentes $u_{n+1} = f(u_n)$

| | | |
|---|---|---|
| - | 0 | + |
|---|---|---|