Table des matières (classes scientifiques)

1. Systèmes d'équations	
1.1. Systèmes d'équations linéaires	1
1.2. Systèmes d'équations non linéaires	
1.3. Ce qu'il faut absolument savoir	
2. Déterminants	
2.1. Définition.	
2.2. Formules de Cramer	
2.3. Quelques propriétés des déterminants	
2.4. Ce qu'il faut absolument savoir	10
3. Introduction à la programmation linéaire	
3.1. L'artisan chocolatier	
3.2. Exercices	
3.3. Ce qu'il faut absolument savoir	14
4. Matrices	
4.1. Définition.	
4.2. Opérations	
4.3. Ce qu'il faut absolument savoir	18
5. Espaces vectoriels	
5.1. Définition	10
5.2. Sous-espaces vectoriels	
5.3. Combinaison linéaire et espace engendré	
5.5. Ce qu'il faut absolument savoir	
3.3. Ce qu'il faut aosofument savoir	
6. Applications linéaires	
6.1. Applications linéaires	22
6.2. Noyau et image d'une application linéaire	
6.2. Matrices et applications linéaires	
6.4. Ce qu'il faut absolument savoir.	
0.4. Ce qu'il faut aosofument savon	20
7. Endomorphismes	
7.1. Définition	27
7.2. Endomorphisme bijectif (automorphisme)	
7.3. Changement de base	
7.4. Valeurs propres et vecteurs propres.	
7.5. Diagonalisation	
7.6. Ce qu'il faut absolument savoir	

8. Applications en sciences	
8.1. Évolution de populations	35
8.2. Le système proie-prédateur.	35
8.1. Évolution de populations. 8.2. Le système proie-prédateur. 8.3. Modèle de Leslie.	37
8.4. Économie (modèle fermé de Leontief)	38
8.4. Économie (modèle fermé de Leontief)	40
8.6. Ce qu'il faut absolument savoir	40
9. Applications en géométrie 9.1. Rappel visuel sur les transformations géométriques usuelles. 9.2. Affinité	43 44 45