

Table des matières

CHAPITRE 1. *Des exemples*

1. L'infinité des nombres premiers	1
2. L'irrationalité de $\sqrt{2}$	3
3. Approximation par les nombres rationnels	6
4. Les nombres transcendants : la démonstration de Cantor	10
5. Quelques autres démonstrations d'impossibilité — théorème de Sperner	12
6. L'art et la science de compter	22
7. Digression sur les systèmes numériques et leurs fonctions	27
8. L'art et la science de compter (suite)	31
9. Probabilité élémentaire et indépendance	34
10. Mesure	47
11. Retour aux probabilités	52
12. Groupes et transformations — les groupes homologues	55
13. Vecteurs, matrices et géométrie	71
14. Théorie de la relativité restreinte, exemple de la géométrie appli- quée à la physique	87
15. Transformations, flux et ergodicité	96
16. Le produit et la composition des transformations	101
17. La démonstration de l'évidence	104

CHAPITRE 2. <i>Thèmes, tendances et synthèses</i>	108
---	-----

CHAPITRE 3. <i>Relations avec les autres disciplines</i>	146
--	-----

CHAPITRE 4. <i>Résumé et perspective</i>	162
--	-----

INDEX	173
-----------------	-----