

PROBLÈMES ORIGINAUX

pour l'éveil d'une curiosité
mathématique

Tle

Guilhem Repetto
Thomas Perfettini

ellipses

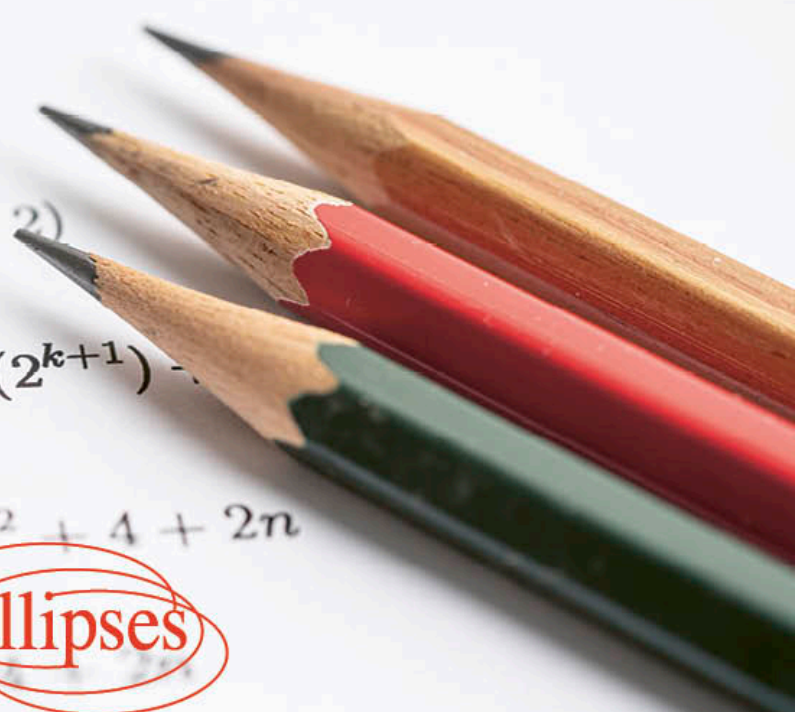


Table des matières

Notations utilisées dans les problèmes	9
Quelques rappels et résultats utiles.	11
Stratégies de raisonnement.	17
1. Tous les critères de divisibilité.	21
2. Convexité des fonctions.	31
3. Version discrète de la dérivation	43
4. De l'autre côté des suites	55
5. Particules voyageuses	73
6. Un pas vers la dénombrabilité	85
7. Partage de secret de Shamir	101
8. Inégalité d'Heisenberg.	111
9. Calcul de la longueur d'une courbe	127
10. Les nombres analogues	147
11. Version multiplicative de l'intégrale	155
12. Fonction hyperpuissance	167
13. Demi-groupes et monoïdes	185
14. Vers le théorème des nombres premiers.	199
15. Racines carrées généralisées	213
16. La dérivation du cancre	235
Bibliographie	245
Index des scientifiques.	246