

Calculatrices et grands nombres

Calculatrices et précision

Problème historique sur les nombres :

Irrationalité de $\sqrt{2}$

Crible d'Eratosthène

Le nombre Pi

Historique, calcul, géométrie
méthode de Héron d'Alexandrie (ou Babylone)

interprétation géométrique

Fractions continues

Le nombre d'Or

En géométrie, en algèbre et ailleurs

La musique

Les nombres figurés

Exemples de démonstrations par les aires

Théorème et Réciproque de Thales

Théorème et Réciproque de Pythagore

Résolutions d'équations

Les moyennes (arithmétiques, géométriques, ...)

Repérage sur la sphère :

application à la géographie

application à l'astronomie