

Paléolithique

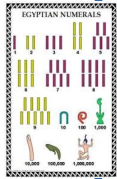
Premières traces de comptabilité



Antiquité – 3500 avant JC en Mésopotamie
Uruk : Comptabilité sur tablettes d'argile
Akkad : Calculs de surface



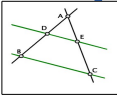
Antiquité – 3000 avant JC en Égypte
Symbolisation des chiffres (hiéroglyphes)



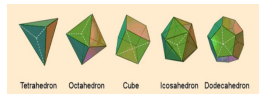
Antiquité – 1800 avant JC à Babylone
Théorème de Pythagore



Antiquité – 550 avant JC en Grèce
Thalès mesure la hauteur des pyramides grâce à son théorème



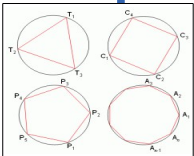
Antiquité – 500 avant JC en Grèce
Platon invente la topologie : 5 polyèdres
Pythagore démontre géométriquement son théorème
Découverte des nombres irrationnels



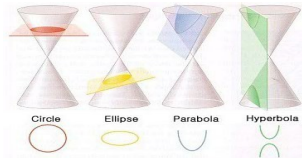
Antiquité – 450 avant JC en Grèce
Phydias dessine le Parthénon avec le nombre d'or



Antiquité – 400 avant JC en Grèce
Eudoxe de Cnide calcule Pi avec la méthode d'exhaustion, ancêtre du calcul intégral



Antiquité – 350 avant JC en Grèce
Euclide établit les axiomes de la géométrie plane (euclidienne) dans ses Éléments



Antiquité – 250 avant JC en Grèce
Appolius de Pergé décrit les coniques (parabole, hyperbole, ellipse)

Antiquité – 200 avant JC en Grèce
Ératosthène calcule le méridien terrestre
Archimède établit une méthode de calcul ancêtre des logarithmes
Diophante d'Alexandrie invente l'arithmétique



Antiquité – 190 avant JC en Grèce
Hipparque de Nicée invente la trigonométrie

Moyen-âge – 800 après JC

Brama Gupta théorise le zéro



Moyen-âge – 850 après JC
Al Kwarizmi invente l'algèbre en introduisant les inconnues dans les équations

Moyen-âge – 1200 après JC
Fibonacci introduit le zéro et les chiffres arabes en Europe

François I^{er} – 1540 après JC
François Viète nomme l'inconnue « x »

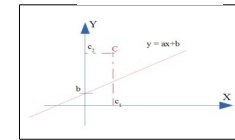


Henri III – 1550 après JC
Napier invente les logarithmes

Renaissance – 1581 après JC
Bombelli invente le nombre imaginaire i pour résoudre les équations du troisième degré

$$i^2 = -1$$

Louis XIII – 1630 après JC
Descartes invente le repère cartésien qui permet de résoudre les équations algébriques par la géométrie



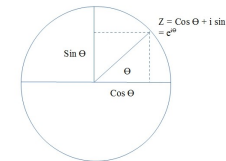
Louis XIV – 1650 après JC
Pierre de FERMAT invente le calcul différentiel (méthode des tangentes) et les calculs probabilistes



Louis XIV – 1680 après JC
Newton met en place le calcul différentiel

Louis XIV – 1712 après JC
TAYLOR relie les fonctions aux séries (de Taylor)

Louis XV – 1730 après JC
Euler pose les notations
- $f(x)$ pour les fonctions
- i pour le nombre imaginaire
- e^x pour la fonction exponentielle (e)
Il établit un lien entre les nombres imaginaires et la trigonométrie



Époque moderne – 1800 après JC

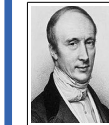
Pierre Simon de Laplace simplifie la dérivation



Époque moderne – 1830 après JC
Gauss
- démontre le théorème fondamental de l'arythmique
- pose les bases de la géométrie non-euclidienne
- établit la loi normale



Époque moderne – 1800 après JC
Joseph FOURIER établit ses transformées (de Fourier)



Époque moderne – 1850 après JC
Cauchy développe l'analyse complexe

Époque moderne – 1880 après JC
Cantor théorise les ensembles et travaille sur les quantités infinies

Époque moderne – 1905 après JC
Poincaré développe la topologie

Époque moderne – 1933 après JC
Kurt Gödel démontre que l'on ne peut pas tout démontrer

