

## Paléolithique

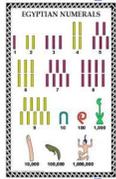
Premières traces de comptabilité



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



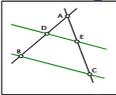
**Antiquité – 3000 avant JC en Égypte**  
Symbolisation des chiffres (hiéroglyphes)



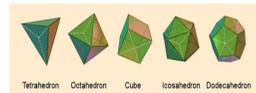
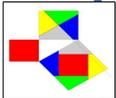
**Antiquité – 1800 avant JC à Babylone**  
Théorème de Pythagore



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



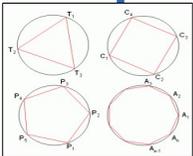
**Antiquité – 500 avant JC en Grèce**  
Platon invente la topologie : 5 polyèdres  
Pythagore démontre géométriquement son théorème  
Découverte des nombres irrationnels



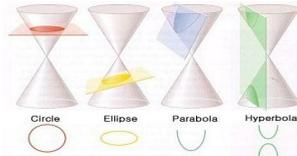
**Antiquité – 450 avant JC en Grèce**  
Phydias dessine le Parthénon avec le nombre d'or



**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<sup>er</sup> – 1540 après JC**  
François Viète nomme l'inconnue « x »

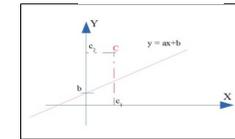


**Henri III – 1550 après JC**  
Napier invente les logarithmes

**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



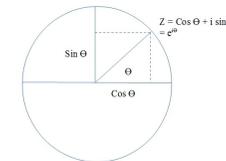
**Louis XIV – 1650 après JC**  
Pierre de FERMAT invente le calcul différentiel (méthode des tangentes) et les calculs probabilistes



**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

