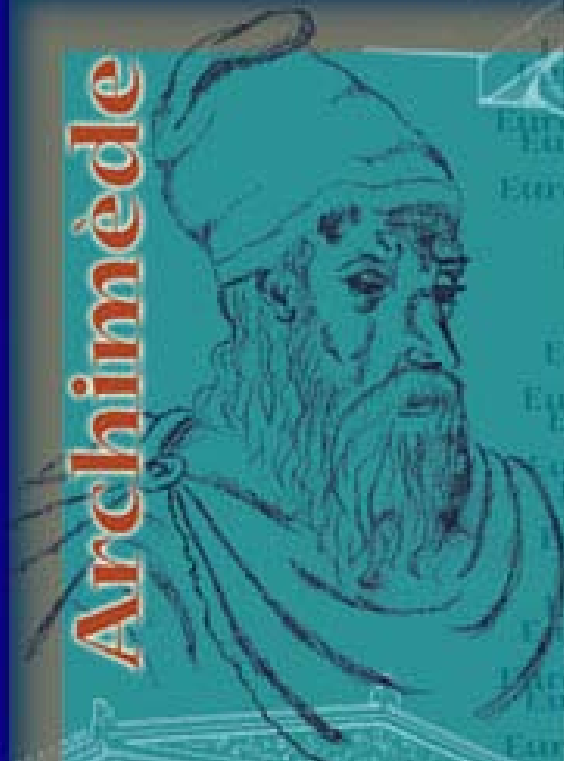
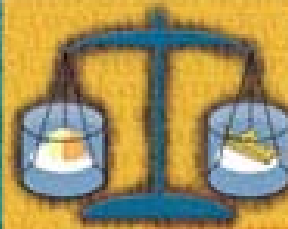


Archimède



Archimède a vécu au 3^e siècle avant Jésus-Christ (287/212 av. J.-C.) à Syracuse en Sicile, après des études à Alexandrie.

Ses travaux touchent à la géométrie plane et la géométrie dans l'espace, l'arithmétique, la mécanique, l'hydrostatique et l'astronomie. Il a fait preuve d'une grande ingéniosité dans ces domaines.



Il a démontré que le poids d'un objet immergé dans un fluide est égal au poids du fluide déplacé.

Il a découvert le principe de la levier et a démontré que le poids d'un objet est égal au produit de sa masse par l'accélération de la pesanteur.



Il a démontré que le volume d'un objet immergé dans un fluide est égal au volume du fluide déplacé.



Il a démontré que le poids d'un objet est égal au produit de sa masse par l'accélération de la pesanteur.



Il a démontré que le volume d'un objet immergé dans un fluide est égal au volume du fluide déplacé.



DESCARTES



« Je pense donc je suis »

algèbre géométrique équations algébriques
polynômes optique géométrie théorique



René Descartes (1596-1650)

René Descartes est né le 31 mars 1596 à La Haye-Française, dans le duché de Brabant (actuelle Belgique). Il est issu d'une famille de magistrats et de militaires. Son père, Joachim Descartes, est un homme d'affaires et un militaire. Il est un des fondateurs de la philosophie moderne.

Il est le premier à introduire le terme de "algèbre géométrique" dans son ouvrage "La Géométrie" (1637). Il est également le premier à introduire le terme de "algèbre" dans son ouvrage "Les Régles de l'Art" (1637).

Il est le premier à introduire le terme de "géométrie théorique" dans son ouvrage "La Géométrie" (1637). Il est également le premier à introduire le terme de "géométrie" dans son ouvrage "La Géométrie" (1637).

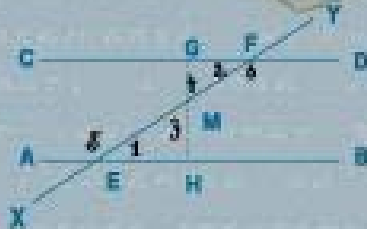
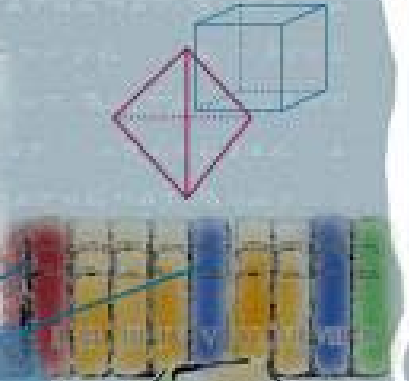
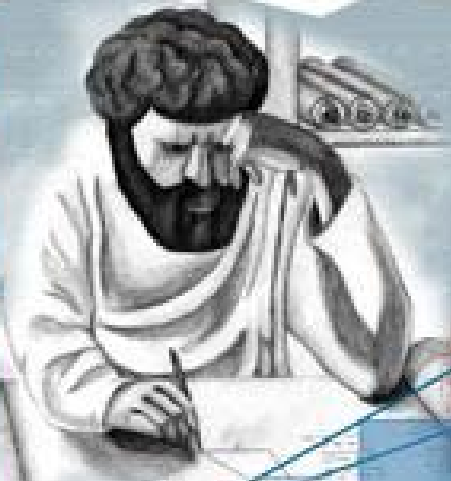
Il est le premier à introduire le terme de "philosophie" dans son ouvrage "La Méthode" (1637). Il est également le premier à introduire le terme de "philosophie" dans son ouvrage "La Méthode" (1637).

Il est le premier à introduire le terme de "philosophie" dans son ouvrage "La Méthode" (1637). Il est également le premier à introduire le terme de "philosophie" dans son ouvrage "La Méthode" (1637).

Il est le premier à introduire le terme de "philosophie" dans son ouvrage "La Méthode" (1637). Il est également le premier à introduire le terme de "philosophie" dans son ouvrage "La Méthode" (1637).



Euclide



Euclide (300 ans avant Jésus-Christ)

Quel est l'origine du mot "Euclide" ? C'est une question qui se pose souvent. On trouve souvent l'origine du mot "Euclide" dans le nom d'un philosophe grec, mais c'est en fait une erreur. Le mot "Euclide" vient du grec "Eukleides", qui signifie "qui a une bonne réputation".

Le mot "Euclide" est souvent utilisé pour désigner un philosophe grec, mais c'est en fait une erreur. Le mot "Euclide" vient du grec "Eukleides", qui signifie "qui a une bonne réputation".

Le mot "Euclide" est souvent utilisé pour désigner un philosophe grec, mais c'est en fait une erreur. Le mot "Euclide" vient du grec "Eukleides", qui signifie "qui a une bonne réputation".

Le mot "Euclide" est souvent utilisé pour désigner un philosophe grec, mais c'est en fait une erreur. Le mot "Euclide" vient du grec "Eukleides", qui signifie "qui a une bonne réputation".

Le mot "Euclide" est souvent utilisé pour désigner un philosophe grec, mais c'est en fait une erreur. Le mot "Euclide" vient du grec "Eukleides", qui signifie "qui a une bonne réputation".

Le mot "Euclide" est souvent utilisé pour désigner un philosophe grec, mais c'est en fait une erreur. Le mot "Euclide" vient du grec "Eukleides", qui signifie "qui a une bonne réputation".

10/11/2011

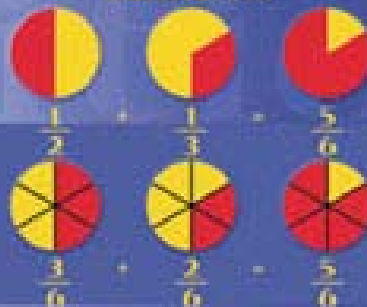


Les fractions

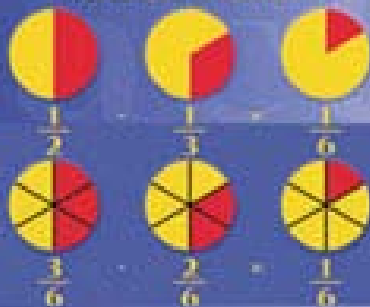


Pour additionner et soustraire, il faut mettre au même dénominateur.

addition



soustraction



On multiplie les numérateurs entre eux et on fait de même pour les dénominateurs.

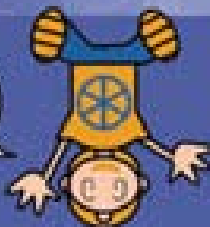


multiplication

la moitié de $\frac{1}{3}$



Diviser revient à multiplier par l'inverse.

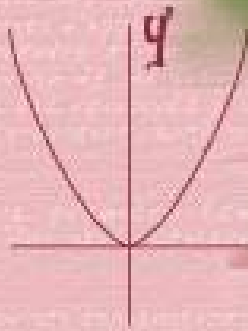


division

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$$

HYPATIA d'Alexandrie



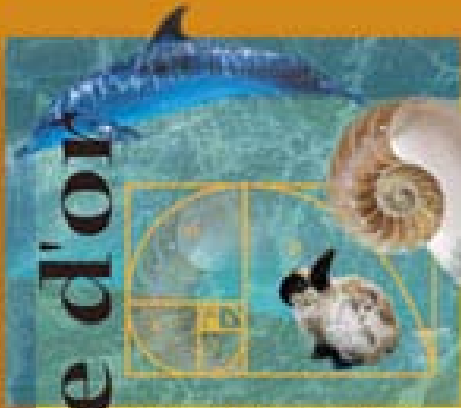
Hypatia d'Alexandrie (370-415)

Elle est la première femme philosophe de l'Antiquité et la seule à avoir enseigné la philosophie en public. Elle est née à Alexandrie, en Égypte, vers 370. Elle a étudié à la bibliothèque de son père, le philosophe Theophrastus. Elle a été élue à la tête de la bibliothèque de son père, le philosophe Theophrastus. Elle a été élue à la tête de la bibliothèque de son père, le philosophe Theophrastus.

Elle a écrit plusieurs ouvrages, dont le plus célèbre est le commentaire sur les œuvres de Ptolémée. Elle a été assassinée en 415 par un groupe de chrétiens. Elle est considérée comme l'une des plus grandes femmes savantes de l'Antiquité.



Le nombre d'or



Plusieurs fleurs et fruits, tels les pommes de pin, arborescences, marguerites ou tournesols, sont formés de spirales tournant en sens horaire et anti horaire.



A partir d'un carré initial de côté unitaire, on en juxtapose un second et on joint ensuite un carré de côté 2 au dessus de ceux-ci. On poursuit

l'ajout de carrés adjacents en tournant, à la manière de la spirale de la coquille du nautilus. La mesure des côtés de ces carrés suit la progression de la suite de Fibonacci: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

Les quotients $1/1$, $2/1$, $3/2$, $5/3$, $8/5$, $13/8$, $21/13$, ...

tendent vers le nombre d'or!



C'est en l'honneur de Phidias, qui supervisa les travaux du Parthénon, qu'on attribua au nombre d'or le symbole ϕ (phi).

$$\phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

$$\phi = 1,61803398...$$



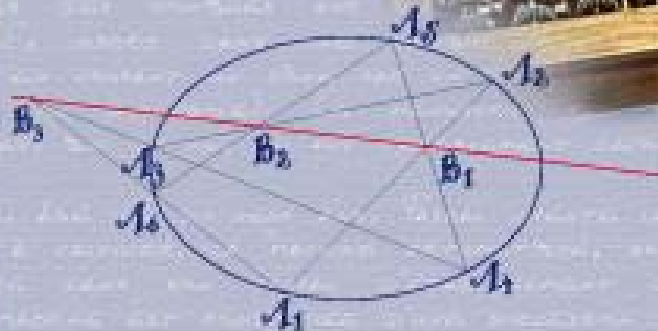
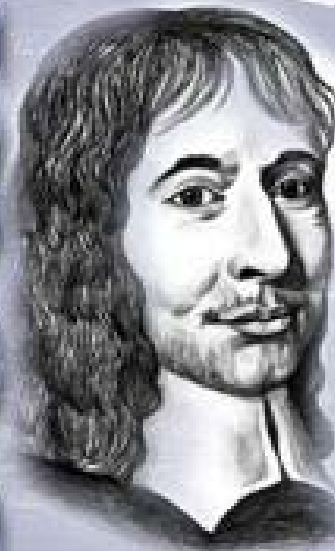
Êtes-vous bien proportionné(e) ?

Le corps et la tête de certains animaux et de l'homme représentent d'autres applications du nombre d'or.



Un instrument, plus souvent classique est divisé en deux parties, l'apogée (le) et de l'échappement, respectivement de ϕ et $1/\phi$. Plus les œuvres de Mozart suivent la relation ϕ .

PASCAL



Blaise Pascal (1623-1662)

De l'Équilibre des liqueurs. Blaise Pascal y est le premier à donner une explication scientifique de la poussée d'Archimède. En effet, on faisait croire que cette poussée se passait de pair de pair à l'échelle microscopique, ce qui n'est en réalité que le résultat de la loi de l'équilibre des fluides.

À l'été de 1646, il découvre la géométrie par le triangle arithmétique et l'écrit sous le nom de "Traité de l'Arithmétique".

À l'automne, il se rend à Clermont pour assister à son mariage. Il y découvre la géométrie projective, qu'il appelle géométrie "étendue".

En 1648, après la découverte de la poudre à canon, il réalise, à l'aide d'une machine à vapeur, une expérience qui démontre l'existence de la pression atmosphérique.

En 1654, il découvre le principe de la roulette et le principe de la roulette à double zéro.

Pour expliquer le principe de la roulette à double zéro, il découvre le principe de la roulette à double zéro.

Il découvre aussi le principe de la roulette à double zéro et le principe de la roulette à double zéro.

Pascal se rend à Clermont pour assister à son mariage.

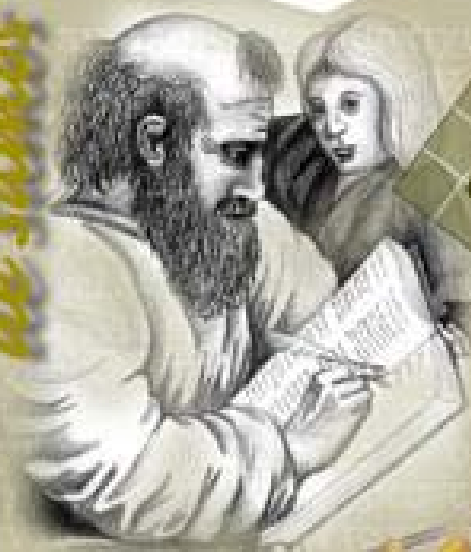
Il découvre la géométrie projective et l'écrit sous le nom de "Traité de l'Arithmétique".

C'est en 1654 qu'il découvre le principe de la roulette à double zéro.

Blaise Pascal



Pythagore de Samos



Pythagore de Samos (-560, -480)

Pythagore est considéré comme le premier à avoir découvert l'existence de nombres et de leur utilisation. Il a découvert que les nombres entiers, les fractions et les nombres irrationnels ont des propriétés communes et qu'ils peuvent être utilisés pour expliquer la nature.

Ce qui rendait ses enseignements si populaires était sa théorie de la musique céleste. Selon Pythagore, la musique est une science qui peut être expliquée par les nombres. Il a découvert que les notes de la gamme de l'octave peuvent être représentées par des nombres entiers et que les intervalles entre ces notes peuvent être représentés par des fractions.

Après la mort de son maître, Pythagore est allé à Crotona où il a fondé une école de philosophie et de sciences. Ses disciples ont continué à développer ses idées et ont découvert de nouvelles propriétés des nombres, des fractions et des nombres irrationnels.

On ne sait pas à quel point ses idées ont été acceptées, mais on sait qu'elles ont influencé les mathématiques et la philosophie pendant des siècles.

Il a découvert que les nombres entiers ont des propriétés communes et qu'ils peuvent être utilisés pour expliquer la nature. Il a découvert que les fractions et les nombres irrationnels ont des propriétés communes et qu'ils peuvent être utilisés pour expliquer la nature.

Cependant, il a aussi découvert que certains nombres ne peuvent pas être représentés par des fractions. Ces nombres sont appelés nombres irrationnels et ils ont des propriétés très intéressantes. Les mathématiciens ont découvert que les nombres irrationnels sont partout et qu'ils sont très importants pour comprendre la nature.

Il a aussi découvert que les nombres entiers ont des propriétés communes et qu'ils peuvent être utilisés pour expliquer la nature. Il a découvert que les fractions et les nombres irrationnels ont des propriétés communes et qu'ils peuvent être utilisés pour expliquer la nature.

Il est intéressant de noter que les mathématiques ont été développées par les Grecs pendant des siècles.