



Pythagore

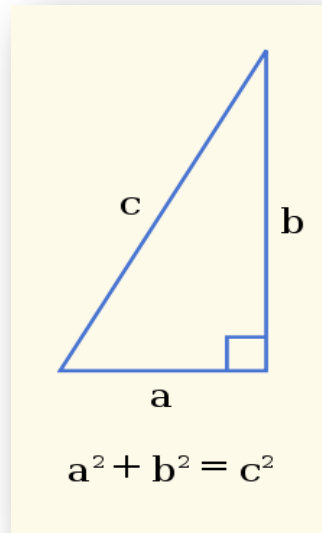
(-580 à -495)

Pythagore est un mathématicien de la Grèce antique né sur l'île de Samos. Il a inventé les tables de multiplication et tu peux encore utiliser aujourd'hui la table de Pythagore : un tableau à double-entrée permettant de retrouver facilement le résultat des tables.

Il est essentiellement connu pour le théorème qui porte son nom : le théorème de Pythagore que tu étudieras au collège. On n'est pas sûr que ce soit lui qui l'ait inventé car rien ne le prouve. Ce théorème est une découverte importante en géométrie. Il est utilisé dans un triangle rectangle.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

La table de Pythagore



Théorème de Pythagore



Pythagore

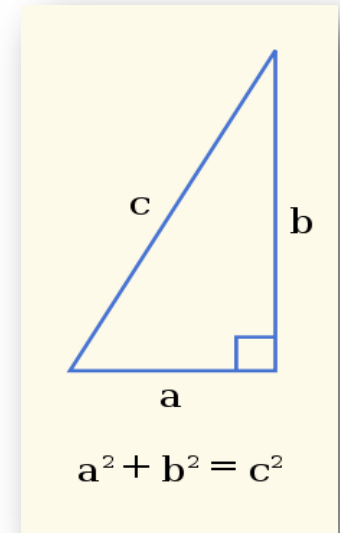
(-580 à -495)

Pythagore est un mathématicien de la Grèce antique né sur l'île de Samos. Il a inventé les tables de multiplication et tu peux encore utiliser aujourd'hui la table de Pythagore : un tableau à double-entrée permettant de retrouver facilement le résultat des tables.

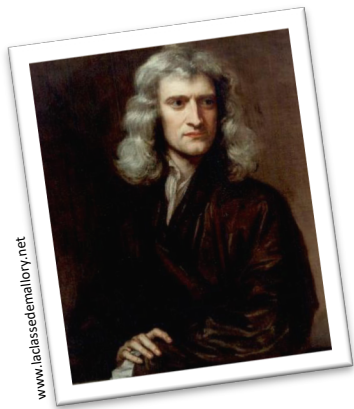
Il est essentiellement connu pour le théorème qui porte son nom : le théorème de Pythagore que tu étudieras au collège. On n'est pas sûr que ce soit lui qui l'ait inventé car rien ne le prouve. Ce théorème est une découverte importante en géométrie. Il est utilisé dans un triangle rectangle.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

La table de Pythagore



Théorème de Pythagore



ISAAC NEWTON

(1642-1727)

Isaac Newton est un scientifique britannique qui s'est intéressé à plusieurs disciplines : physique, mathématiques, astronomie... Il est considéré comme l'un des plus grands scientifiques de tous les temps en raison de ses nombreuses découvertes importantes.

En mathématiques, Newton a contribué à développer l'analyse, en parallèle de Gottfried Leibniz, un scientifique allemand. En physique, Newton a analysé le fonctionnement de la lumière et sa décomposition en un arc-en-ciel à travers un prisme. En astronomie, il a inventé un type de télescope qui porte son nom : le télescope newtonien. Le nom de ce scientifique a été donné à une unité de mesure, le newton.



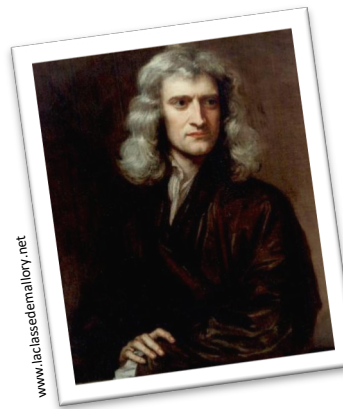
Le disque de Newton

Réalise et découpe un cercle comme celui-ci. Pique un cure-dent au centre du cercle et fais tourner le disque comme une toupie. Avec la vitesse, les couleurs se mélangent, jusqu'à ce que le disque devienne blanc.

La pomme de Newton



On raconte que, alors que Newton se trouvait sous un pommier en 1666, une pomme lui tomba sur la tête. Il s'est alors demandé pourquoi la pomme était descendue verticalement, en direction du centre de la terre, et pourquoi elle n'avait pas emprunté une autre trajectoire. Cette expérience serait à l'origine de sa théorie sur la gravitation qui explique l'attraction entre les corps.



ISAAC NEWTON

(1642-1727)

Isaac Newton est un scientifique britannique qui s'est intéressé à plusieurs disciplines : physique, mathématiques, astronomie... Il est considéré comme l'un des plus grands scientifiques de tous les temps en raison de ses nombreuses découvertes importantes.

En mathématiques, Newton a contribué à développer l'analyse, en parallèle de Gottfried Leibniz, un scientifique allemand. En physique, Newton a analysé le fonctionnement de la lumière et sa décomposition en un arc-en-ciel à travers un prisme. En astronomie, il a inventé un type de télescope qui porte son nom : le télescope newtonien. Le nom de ce scientifique a été donné à une unité de mesure, le newton.



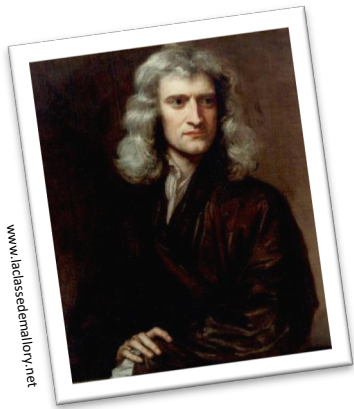
Le disque de Newton

Réalise et découpe un cercle comme celui-ci. Pique un cure-dent au centre du cercle et fais tourner le disque comme une toupie. Avec la vitesse, les couleurs se mélangent, jusqu'à ce que le disque devienne blanc.

La pomme de Newton



On raconte que, alors que Newton se trouvait sous un pommier en 1666, une pomme lui tomba sur la tête. Il s'est alors demandé pourquoi la pomme était descendue verticalement, en direction du centre de la terre, et pourquoi elle n'avait pas emprunté une autre trajectoire. Cette expérience serait à l'origine de sa théorie sur la gravitation qui explique l'attraction entre les corps.

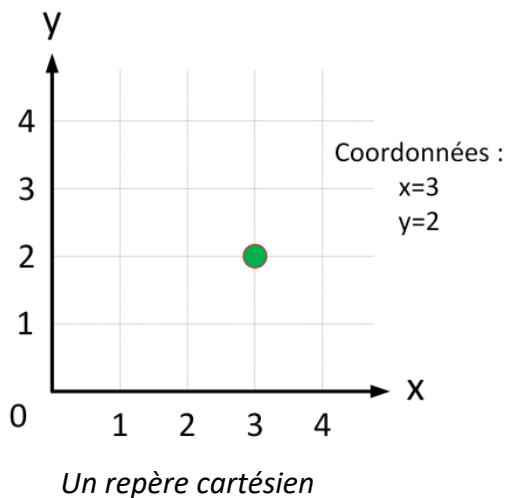


René Descartes

(1596-1650)

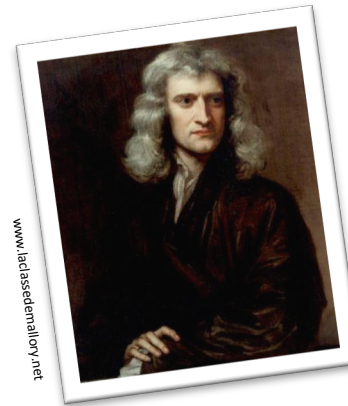
René Descartes est un philosophe, mathématicien et écrivain français. Il crée une méthode scientifique : Le discours de la méthode.

En mathématiques, Descartes est à l'origine du repère cartésien qui permet de désigner des points par leurs coordonnées. Il est également l'un des premiers à utiliser les lettres minuscules a, b, c, ... pour définir des paramètres connus et x, y, z, t, ... pour définir des inconnues.



Cogito ergo sum
Je pense donc je suis

C'est certainement la citation la plus connue de Descartes. Descartes se pose des questions sur les illusions, et se demande comment être sûr que l'on est bien réel ? Il arrive à la conclusion suivante : quand on pense, on est sûr que l'on est réel, sinon, la pensée n'existerait pas ! Donc Descartes conclut que, puisque l'on pense, on est "quelque chose" capable de penser. Donc, on existe.

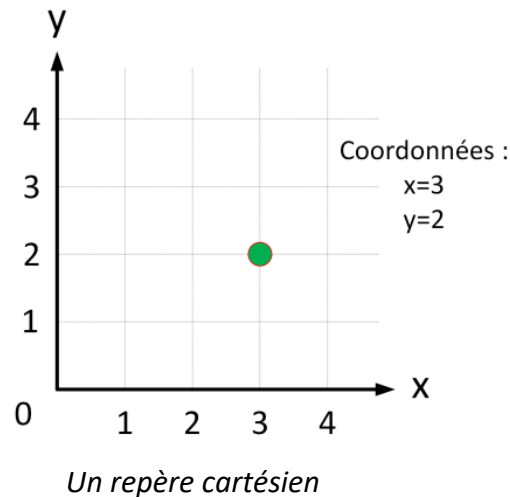


René Descartes

(1596-1650)

René Descartes est un philosophe, mathématicien et écrivain français. Il crée une méthode scientifique : Le discours de la méthode.

En mathématiques, Descartes est à l'origine du repère cartésien qui permet de désigner des points par leurs coordonnées. Il est également l'un des premiers à utiliser les lettres minuscules a, b, c, ... pour définir des paramètres connus et x, y, z, t, ... pour définir des inconnues.



Cogito ergo sum
Je pense donc je suis

C'est certainement la citation la plus connue de Descartes. Descartes se pose des questions sur les illusions, et se demande comment être sûr que l'on est bien réel ? Il arrive à la conclusion suivante : quand on pense, on est sûr que l'on est réel, sinon, la pensée n'existerait pas ! Donc Descartes conclut que, puisque l'on pense, on est "quelque chose" capable de penser. Donc, on existe.





ALAN Turing

(1912-1954)

Alan Mathison Turing est un mathématicien britannique. Pendant la seconde guerre mondiale, il a travaillé sur le déchiffrement des messages allemands codés avec la machine Enigma, permettant ainsi aux alliés de remporter des batailles importantes.

Turing est aussi un pionnier de l'informatique. Il a étudié l'intelligence artificielle et travaillé sur les premiers ordinateurs.

Il meurt empoisonné au cyanure.



La machine Enigma

Turing – un héros de la seconde guerre mondiale

Plusieurs historiens estiment que le travail de Turing sur le déchiffrement du code des transmissions allemandes permet de raccourcir la Seconde Guerre Mondiale de deux ans.



ALAN Turing

(1912-1954)

Alan Mathison Turing est un mathématicien britannique. Pendant la seconde guerre mondiale, il a travaillé sur le déchiffrement des messages allemands codés avec la machine Enigma, permettant ainsi aux alliés de remporter des batailles importantes.

Turing est aussi un pionnier de l'informatique. Il a étudié l'intelligence artificielle et travaillé sur les premiers ordinateurs.

Il meurt empoisonné au cyanure.



La machine Enigma

Turing – un héros de la seconde guerre mondiale

Plusieurs historiens estiment que le travail de Turing sur le déchiffrement du code des transmissions allemandes permet de raccourcir la Seconde Guerre Mondiale de deux ans.