

Origine de quelques mots utilisés en mathématiques

Pour bien comprendre les définitions et concepts utilisés en mathématiques, il suffit souvent de connaître l'origine des mots.

| | |
|-----------------------------|---|
| <u>Algorithme</u> | Terme provenant du mot latin «Algorithmus ». En effet, l'origine du mot provient du moyen-âge du mathématicien Al-Khawarizmi et du mot grec «arithmos » (le nombre). |
| <u>Commutativité</u> | Du latin : « commutare » « com » (latin « cum »): signifie « avec » mutare : signifie « échanger » |
| Calcul | Du latin « calculus », caillou. Ceux-ci étaient un outil silencieux et symbolique pour faire des additions ou soustractions. Jadis, les bergers jetaient dans un pot autant de cailloux que de moutons pour vérifier qu'ils soient au total à l'entrée de la bergerie. |
| Cathète | L'hypoténuse sert de soutien aux deux cathètes. En effet, les deux autres côtés du triangle rectangle portent le même nom venant du grec « kathetos » qui signifie perpendiculaire de par l'angle droit présent entre ces deux côtés. |
| Dérivation | En allemand « Ableitung », ce qui signifie: la déduction, le fait de déduire. En effet, une fonction est déduite d'une autre pour trouver plus d'information sur la fonction initiale. Leibniz et Newton ont indépendamment et parallèlement travaillé ce sujet, ce qui a mené à un conflit entre ces deux mathématiciens. |
| Hypoténuse | Emprunté au grec ancien, l'hypoténuse est un dérivé du verbe « hypoteínô » qui signifie soutenir. De par sa position au sein du triangle rectangle, on remarque que l'hypoténuse soutient les deux cotés perpendiculaires. |
| Hypothèse | C'est le point de départ d'une démonstration. Le mot hypothèse vient du grec « hypothithenai » qui signifie « en-dessous ». Ceci explique l'usage de ce mot : l'hypothèse est la base, ce qui est mis en-dessous, d'une démonstration. |
| Intégrale | Le mot «intégrale» vient du latin «integer», ce qui signifie entier ou total. L'intégrale est la somme d'une infinité de termes infinitésimaux. |

| | |
|----------------------|---|
| | <p>Le mot «intégrale» a été introduit par le mathématicien suisse Jacques Bernoulli. Leibniz avait proposé le terme «calcul sommatore» Le signe d'intégration provient d'ailleurs de la lettre S pour « sommation ».</p> |
| <u>Logarithme</u> | <p>Terme créé en 1614 par le mathématicien écossais John Napier. Le mot est composé des mots grec «logos » (le rapport) et «arithmos » (le nombre). Napier définit ainsi le mot comme le rapport de deux nombres. En effet, le logarithme est inventé pour faciliter les calculs en transformant les multiplications en additions.</p> |
| Mathématiques | <p>Le mot «mathématiques» vient du mot grec «mathêmata qui est le pluriel de mathêma».</p> <p>«Mathêma» signifie le fait d'apprendre, la connaissance ou la science. Le mot grec peut être traduit par «ce qui peut être appris/enseigné». Le mot a été introduit la première fois par les pythagoriciens.</p> <p>Mais Platon et Aristote donnaient au mot le sens actuel de sciences mathématiques servant de base à la connaissance.</p> |
| Théorème | <p>Le mot théorème vient donc du grec « theorema » ce qui veut dire "spectacle, fête, contemplation", dérivé de theoreo qui signifie "examiner, regarder, considérer", dérivé de thea ("contemplation, la vue") et de haro ("regarder, voir"). Une définition actuelle pour "théorème" est la suivante: "Toute proposition qui a besoin d'une démonstration pour devenir évidente". « Théorème » a donc son origine dans le fait qu'il s'agit d'un objet à observer en détail, d'une thèse à prouver.</p> |
| <u>Vecteur</u> | <p>Du latin : « vehere » qui signifie « transporter »</p> <p>En latin, « vector » désigne le conducteur d'un chariot</p> |