

A quoi ça sert, les math ?

Situation du jour : Sylvestre, 14 ans, vous pose la question "à quoi ça sert, les maths ?". Que lui répondre ? Choisissez parmi ces 100 possibilités !

#1 : Réponse culturelle

Les math, ça sert autant que de connaître les personnages principaux des pièces de Molière : c'est un bagage culturel. Il est peu probable que la trigonométrie, la factorisation de polynômes ou la croissance de la fonction logarithme vous servent à quoi que ce soit, mais pas plus que de connaître l'œuvre de Shakespeare ou de Bach, puisqu'il est peu probable que vous finissiez écrivain ou compositeur. Les mathématiques forment une culture comme une autre, à ne pas juger en terme d'utilité.

#2 : Réponse démonstrative

À démontrer des trucs de manière rigoureuse. Mais aussi, à démontrer que certains trucs ne peuvent pas être démontrés, et ça, c'est fort. Mais aussi, à démontrer que la démonstration qui montre que certains trucs ne sont pas démontrables est correcte (et que, du coup, il existe indubitablement des trucs indémontrables). Et ça, c'est quand même très fort.

#3 : Réponse "Tais-toi, Paul"

Les math sont objectives, éternelles et absolues. Elles sont donc très pratiques pour légitimer un argument philosophique avec une rhétorique plus ou moins sophistiquée.

#4 : Réponse Indiana Jones

On ne peut pas vraiment juger les mathématiques en terme d'utilité. D'ailleurs, la plupart des mathématiciens ne raisonnent pas en terme d'utilité. Ce que l'on cherche quand on fait des math, c'est plutôt explorer des mondes dont on ne soupçonne ni l'existence, ni la taille. Le mathématicien est un aventurier qui défriche de nouveaux domaines, sauf que la récompense n'est pas le médaillon de Râ, mais de nouveaux théorèmes et des conjectures profondes.

#5: Réponse "miroir miroir"

Et toi, à quoi tu sers ?

#6 : Réponse cognitive

À mesurer l'intelligence. Les mathématiques sont un plutôt bon indicateur de l'intelligence (logique). C'est triste ? Mais c'est comme ça.

#7 : Réponse exacte

Les mathématiques forment la seule science exacte, c'est donc la seule qui peut permettre de comprendre un jour le monde qui nous entoure.

#8 : Réponse intelligente

À apprendre à réfléchir ! Avoir de la méthode, être logique et rigoureux, c'est quand même pas quelque chose d'inutile dans la vie quotidienne et professionnelle.

#9 : Réponse philosophique

À faire des raisonnements. Ni plus, ni moins. C'est chouette de faire des raisonnements. On part de pas grand-chose et on aboutit à des trucs énormes... tout ça sans rien investir d'autre qu'un peu de temps. Ce n'est pas pour rien si, historiquement, les math descendent de la philo !

#10 : Réponse rigoureuse

À être rigoureux ! La force des mathématiques, c'est qu'elles permettent d'acquérir les méthodes qui servent à manipuler les idées de tous les jours. Le langage, par exemple demande finalement beaucoup de rigueur pour éviter les contre-sens.

#11 : Réponse Henri Poincaré

Le scientifique n'étudie pas la nature pour un but utilitaire. Il étudie parce qu'il y trouve du plaisir ; et il y trouve du plaisir parce que la Nature est belle.

#12 : Réponse méfiante

À apprendre à se méfier des évidences. On a longtemps cru que tous les nombres étaient rationnels jusqu'à la découverte de $\sqrt{2}$. On a longtemps cru que des parallèles ne se coupaient pas jusqu'à la géométrie projective. On a longtemps cru que tout était démontrable jusqu'à Gödel. On a longtemps cru que Lionel Jospin irait au second tour, jusqu'à ce que l'on découvre que les statistiques avaient des marges d'erreurs...

#13 : Réponse contre-exemple

Les math permettent de comprendre qu'un seul contre-exemple suffit à casser une hypothèse. Ainsi, il ne sert à rien de chercher 100 arguments prouvant que les math servent bien à quelque chose quand un seul suffit.

#14 : Réponse nietzschéenne

À nuire à la bêtise.

#15 : Réponse a priori

À fabriquer tout un tas d'outils sans intérêt pour l'instant qui, pour une petite partie d'entre eux, s'avéreront incontournables dans l'avenir. Puisqu'on ne sait pas de quoi sera fait l'avenir, il faut se poser un maximum de questions aujourd'hui pour répondre aux problèmes de demain. L'histoire ne manque pas d'exemples : l'arithmétique, créée par jeu, a trouvé ses applications dans la protection des transactions bancaires ; le GPS est un aboutissement de millénaires passés à faire de la géométrie euclidienne puis hyperbolique ; la théorie des graphes est finalement un outil parfait pour décrire les réseaux ; sans un obscur théorème d'algèbre, le plus connu des moteurs de recherche ne serait qu'un annuaire Web de plus.

#16 : Réponse scientifique

À pratiquer la science. La majorité des sciences, la physique en particulier, utilisent le langage des mathématiques. Impossible de faire de la science sans en maîtriser préalablement la langue.

#17: Réponse technophile

Tu vois Google ? Sans les math, ça serait encore AltaVista. Tu vois ton téléphone portable ? Sans les math, ça serait encore un télégraphe. Tu vois internet ? Sans les math, ça serait encore le minitel. Tu vois le dernier Harry Potter en 3D ? Sans les math, ça serait en 2D, en noir et blanc et avec un gars qui joue du piano dans la salle. Tu vois le nouveau Mario sur la 3DS ? Sans les math, le seul perso jouable serait Mr Game & Watch. Tu vois mappy ? Sans les math, ça serait encore la carte routière rangée dans la boîte à gants. Tu vois les skyblogs ? Sans les math, ça serait... ah non, ça resterait des skyblogs.

#18: Réponse bien pratique le dimanche chez tata

À couper un gâteau bien comme il faut ! En prenant le cosinus de l'angle de découpe souhaité, et en le reportant sur l'axe des abscisses, ...

#19 : Réponse toutou

À comprendre comment on passe de l'âge réel d'un chien ou d'un chat à son âge « humain ».

#20 : Réponse physicienne

Les math ça sert à faire des téléphones portables, avec toutes ces histoires de champs électromagnétiques et les équations de Maxwell qui y sont associées. Les math, ça sert à faire des microscopes à effet tunnel, avec l'algèbre linéaire non commutative de la mécanique quantique. Les math, ça sert à faire des hélices qui propulsent bien les bateaux, ou des moteurs qui font bien voler les avions, avec la mécanique des fluides et sa célèbre équation de Navier-Stokes.

#21 : Réponse Kamel le magicien

À vous faire passer pour un mentaliste de renom, alors que vous vous êtes contentés d'appliquer un critère de divisibilité par 9, d'apprendre un carré magique ou de détailler une expression algébrique qui se simplifie en x , ou d'utiliser la symétrie des cartes.

#22 : Réponse Fort Boyard

À gagner de précieuses secondes dans la salle du trésor en gagnant à coup sûr contre les maîtres du fort au jeu des bâtonnets, grâce à la solution "toujours laisser 1 bâtonnet modulo 4".

#23 : Réponse pécuniaire

À gagner de l'argent ! Ou du moins, à ne pas en perdre en jouant à des jeux d'argent comme le loto où tu serais tenté d'appliquer la loi des grands nombres à des petits nombres (et, du coup, ça marche pas).

#24 : Réponse Minecraft

À construire des avions. À construire des télés. À construire des bombes. À construire des hôpitaux. À construire des téléphones. À construire des lunettes de plongée. À construire des moteurs. À construire des voitures. À construire des radars...

#25 : Réponse Père Fouras

À résoudre des énigmes ! Les math, ce sont des énigmes et donc, du plaisir. Le plaisir de chercher un peu, le plaisir de chercher longtemps, la souffrance de chercher trop longtemps mais, finalement, la délivrance de

trouver ! (suivie de la désolation d'avoir passé autant de temps à chercher, alors que la réponse était facile).

#26 : Réponse a posteriori

À répondre aux questions que se posent les ingénieurs ou les scientifiques. Comment se faire une idée fidèle de la composition d'un sous-sol à partir de quelques carottages ? Comment améliorer significativement la pertinence du traitement des données météorologiques ? Comment donner un sens aux équations de Yang-Mills ? On ne va quand même pas attendre que les physiciens répondent tout seuls à ces questions...

#27 : Réponse machiavélique

À gagner toutes ses parties de Puissance 4, de jeu de Nim, de tours de Hanoi...

#28 : Réponse culinaire

Pour transformer la recette d'un gâteau au chocolat pour 4 en une recette de gâteau à la vanille pour 6, il n'y a pas d'autre choix que d'utiliser des pourcentages ou la règle de 3. Que vous le vouliez ou non, c'est quand même des math.

#29 : Réponse artistique

À faire de beaux dessins avec un ordinateur et la théorie des fractales sans avoir besoin d'un pinceau.

#30 : Réponse Jamy Gourmaud

À comprendre ce qui se passe quand on utilise son téléphone portable, quand on fait bouillir de l'eau, quand on regarde des photographies sur son ordinateur, pourquoi le format papier s'appelle A3 ou A4...

#31 : Réponse Enigma

À déchiffrer les messages codés envoyés par les Nazis ou les Japonais et ainsi, à gagner des guerres pour la liberté !

#32 : Réponse patronale

À expliquer à ses ouvriers qu'ils ont été plus augmentés que les cadres.

#33 : Réponse patronale (bis)

À expliquer à ses cadres qu'ils ont été plus augmentés que les ouvriers. En utilisant pourtant les mêmes chiffres qu'à la réponse 32.

#34 : Réponse animale

À comprendre pourquoi les ruches des abeilles ont cette forme-là, mais aussi les rayures des zèbres, le cycle de certaines cigales américaines, etc...

#35 : Réponse sombre

À prévoir la prochaine date d'une éclipse de soleil ou d'un tremblement de terre.

#36 : Réponse astronomique

À éviter d'écrire que la masse de Neptune est environ 100 000 000 000 000 000 000 000 tonnes.

#37 : Réponse toute prête

À prêter de l'argent à son frère qui veut acheter une voiture, à 3 % d'intérêt par an pendant 6 ans, sans avoir à demander à son banquier.

#38 : Réponse maçon

À savoir si le mur est droit.

#39 : Réponse miroir

À savoir la hauteur nécessaire d'un miroir pour se voir entier dans sa salle de bain.

#40 : Réponse caissière

À trouver le prix d'un article juste avec un coup de laser sur un code barre.

#41 : Réponse melon

À savoir qu'un melon ayant un diamètre plus grand qu'un autre d'un quart mais qui coûte une fois et demi plus cher est plus avantageux.

#42 : Réponse casserole

À comprendre pourquoi les casseroles et les boîtes de conserve ont toujours ces formes-là.

#43 : Réponse Turin

À dater le suaire de Turin.

#44 : Réponse anniversaire

À parier que dans une classe de 23 élèves, il y a deux élèves qui ont la même date d'anniversaire.

#45 : Réponse billard

À gagner au billard.

#46 : Réponse fou

À réussir à faire toutes les attractions du Puy du Fou en une seule journée.

#47 : Réponse SNCF

Sans les math, il n'y aurait qu'un seul tarif (bon, ok, ce serait peut-être pas si mal).

#48 : Réponse Jean-Michel Jarre ou Pythagore

À faire des synthétiseurs.

#49 : Réponse promo

À choisir 20 % de réduction sur le prix plutôt que 20 % de produit en plus.

#50 : Réponse humaniste

Les mathématiques, c'est la Science, et la Science n'a pas besoin d'avoir une utilité, elle doit simplement être et grandir. La science, c'est la connaissance du monde. Plus cette connaissance grandira, meilleure le monde sera.

#51 : Réponse "remise en cause de l'éducation nationale"

À quoi servent les mathématiques ? À quoi sert la philosophie ? À quoi sert la géographie ? À quoi sert l'éducation physique et sportive ? À quoi servent les sciences de la vie et de la terre ? À quoi sert la physique ? À quoi sert l'histoire ? À quoi servent les arts plastiques ? À quoi sert la chimie ? À quoi sert la musique ? À quoi sert l'éducation civique, juridique et sociale ? À quoi sert le français ? À quoi servent les sciences économiques et sociales ? ...

#52 : Réponse contextuelle

À épater les recruteurs lors d'un entretien d'embauche.

#53 : Réponse "mauvaise foi"

Et toi, comment tu ferais pour mesurer la hauteur d'un arbre sans la trigonométrie ?

#54 : Réponse émotive

Grâce aux mathématiques, je suis professeur de mathématiques, et je peux gagner de l'argent. Pas beaucoup, c'est vrai, mais au moins, je peux nourrir ma femme, au chômage depuis neuf ans, ainsi que mes trois enfants. Surtout que le petit dernier a mal aux dents, et qu'en économisant un peu, j'espère pouvoir l'emmener chez le dentiste d'ici cinq ou six mois.

#55 : Réponse "mauvaise foi" bis

Bon. Imagine que tu te fasses enlever, avec 99 autres personnes, par un dictateur tyrannique qui vous met à l'épreuve. Vous êtes enfermés tous ensemble dans une pièce, et on vous attribue à chacun un numéro différent entre 1 et 100. Chacun votre tour, vous serez emmené dans la salle de la liberté, qui comporte 100 portes, numérotées de 1 à 100. Derrière chacune de ces portes se trouve un numéro, entre 1 et 100, qui a préalablement été choisi de manière aléatoire. Si vous ouvrez la porte qui cache votre numéro, vous serez en sursis. Sinon, c'est la mort assurée. Dans la salle de la liberté, vous aurez le droit à 50 essais, pas un de plus. Vous pourrez communiquer entre vous avant de passer dans la grande salle, mais pas après. Que faites vous ? Un détail supplémentaire : si l'un d'entre vous ne retrouve pas son numéro, tout le monde sera envoyé à la mort. Une situation comme ça peut arriver, et sans les mathématiques, vous ne pourrez jamais vous en sortir vivants...

#56 : Réponse autoréférente

À faire des math !

#57 : Réponse "nature is beautiful"

À voir la beauté de la nature ! Grâce aux mathématiques, on peut s'apercevoir que le monde qui nous entoure est fait de courbes et de fractales ! Regardez ce chou-fleur : dans le meilleur des cas, vous n'y voyez qu'un légume de plus à mettre dans la soupe... moi, je vois surtout sa structure fractale, ses motifs auto-similaires.

#58: Réponse agressive

Qu'est ce qu'on s'en fiche de savoir à quoi ça sert ? Tu fais tes devoirs, et plus vite que ça. Et tu te tais !

#59 : Réponse utopiste

Un jour, la plupart des gens maîtriseront le langage mathématique, plus personne n'aura peur des formules

algébriques. Les médias aborderont alors les grands sujets avec une concision scientifique, la seule qui permet de parler de manière simple de grands sujets difficiles. Il sera rare de trouver dans les journaux des articles d'économie sans équation, tandis qu'il sera commun de voir au 20h un grand chercheur du CERN venu nous tenir au courant de sa dernière grande découverte.

#60 : Réponse stand up

Je sais pas si vous avez remarqué, mais les math, ça sert à rien ! Non, mais sérieux, ça sert à rien ! Ça vous a déjà servi à quelque chose, vous ? Non, mais sérieux ! Par exemple, le compas... Vous avez déjà utilisé un compas, vous ? Je sais même pas à quoi ça sert moi ! Et les racines carrées, elles vous ont déjà sorti d'une galère ?

#61 : Réponse Jean-Jacques Bourdin

Sérieusement, tu veux vraiment être plus mauvais que Luc Chatel (qui ne sait pas résoudre un problème de proportionnalité de CM2), que Xavier Darcos (incapable de poser un produit en croix) ou que Didier Migaud, président de la cour des comptes (qui sèche sur la question 9×7). Non ? Ben alors bosse tes math.

#62 : Réponse du 2 de moyenne

a ri l !!!lol

#63 : Réponse anti-ésotérique

À savoir ce qui relève ou pas des mathématiques. C'est un fait : le nombre d'or ne relève que très rarement des mathématiques, tout comme la suite de Fibonacci. Si un parfum ou un café te vend les vertus esthétiques du chiffre d'or ou la perfection de la séquence de Fibonacci, c'est sans doute que l'on essaye de t'enfiler du scientifique là où il n'y a que du vent.

#64 : Réponse "reviens dans 10 ans"

Déjà, tu sais même pas ce que c'est les math, petit imbécile.

#65 : Réponse Laurent Ruquier

À ouvrir tout un pan de l'humour que vous ne soupçonniez pas : l'humour mathématique ! Avec celui-ci, vous pourrez rire des histoires d'exponentielle et de logarithme, des espaces de Banach ou des devinettes sur l'anagramme de Banach-Tarski...

#66 : Réponse inférieure à 3

À utiliser le symbole $<$ autrement qu'à la fin d'une phrase niaise et guimauve à souhait.

#67 : Réponse BTP

À fabriquer des choses. Quand on fait des math, on fabrique des choses... tout le monde aime fabriquer des choses ! Routes, ponts, cathédrales...

#68 : Réponse Flower Power

À comprendre le monde ! Les mathématiques étant le langage de la nature, la seule façon de communiquer avec elle est de maîtriser sa langue.

#69 : Réponse d'élève modèle

À avoir des bonnes notes ! On a beau dire, on a beau faire, c'est quand même plus facile d'avoir des bonnes notes en trouvant l'image du point A par la rotation d'angle $\pi/3$ que de se rappeler, en SVT, tous les tenants et aboutissants de la convergence lithosphérique et de ses effets.

#70 : Réponse statistique

5% des personnes interrogées répondent "à rien", 10% "à quelque chose", 15% s'en moquent, 25% "à résoudre des problèmes de la vie quotidienne", 20% "à faire réfléchir", 25% "à la science" et enfin, 7% des personnes interrogées pensent que les maths permettent de faire des études statistiques bancales.

#71 : Réponse ludique

À organiser des jeux comme des chiffres et des lettres.

#72 : Réponse "mauvaise foi" ter

Comment carreler le sol d'une pièce parfaitement rectangle aux dimensions entières avec des carreaux à dimension entière sans avoir à en couper ? C'est impossible sans calculer un pgcd !

#73 : Réponse technique

À prouver que un plus un est bien égal à deux, et pas à autre chose (on n'est jamais à l'abri d'un malheureux malentendu).

#74 : Réponse "mauvaise foi" quater

Imagine. Tu es coincé dans le désert sans calculatrice, et tu tombes sur un génie qui te propose trois vœux. Seulement, il n'acceptera pas de les exaucer avant que tu ne calcules la racine carrée de 181 413 961... Du coup, sans les math, tu peux faire une croix sur tes envies de richesse et de super pouvoirs...

#75 : Non-réponse

Qu'est ce qui sert ? Pourquoi réduire les math à son utilité ? Certes, les mathématiques ont une utilité, mais faut-il vraiment avoir une réponse à cette question pour en faire ?

#76 : Réponse Cyril Hanouna

À draguer ! Les filles sont impressionnées par d'extraordinaires facultés mentales (et celles qui ne le sont pas ne valent pas le coup).

#77 : Réponse d'incompétent

Il faut bien une discipline sur laquelle on puisse dire que l'on a toujours été nul sans risquer de passer pour quelqu'un d'incompétent...

#78 : Réponse Benjamin Castaldi

A comprendre que si le cerveau humain est capable de manipuler des choses aussi abstraites qu'une norme p-adique ou qu'une catégorie cartésienne, on peut en toute légitimité mépriser le téléspectateur moyen de Secret Story.

#79 : Réponse Terminale

À réussir les quatre exercices du bac en math.

#80 : Réponse Bogdanoff

À expliquer l'origine de l'Univers, celle de la vie... Il existe des paramètres cosmologiques, ce sont des grandes constantes. La vitesse de la lumière, par exemple, qui fait 300 000 km/s, sept fois le tour de la Terre en une seconde, la constante de gravitation. Ce sont des chiffres avec un 0, une virgule, et des dizaines de décimales derrière la virgule. Eh bien, si on changeait simplement une seule de ces décimales sur l'une de ces constantes, l'Univers ne pourrait pas apparaître. Il n'y a pas de hasard. Par exemple, il n'y a pas de marguerites avec 27 pétales. Et il y a beaucoup de personnes qui partagent notre thèse, notamment Wilson, qui a signé notre préface.

#81 : Réponse introspective

Comprendre les mathématiques, c'est se comprendre soi-même.

#82 : Réponse McGyver

À avoir tout le temps sur soi un compas, ce qui peut se révéler utile dans de nombreuses situations, comme graver un jeu du morpion dans le bois de sa table de cours (à ne pas faire!).

#83 : Réponse judiciaire

À écrire les règles qui gouvernent la nature. L'humanité écrit ses lois dans des Codes Pénaux, la nature écrit les siennes dans des équations.

#84 : Réponse à tout

À répondre à des questions que l'on ne se serait jamais posé dans un autre contexte comme "pourquoi les routes sont plates ?", "pourquoi il n'existe pas de pièces de 2.62 euros ?" ou "pourquoi, quand je coupe la galette des rois, je tombe systématiquement sur la fève ?".

#85 : Réponse ouverture facile

À gagner en ouverture d'esprit. Quand on passe son temps à tout généraliser, on a plus peur de ce qui est différent.

#86 : Réponse cinéphobe

Tu demanderais vraiment à un cinéaste si son film sert à quelque chose ?

#87 : Réponse Benjamin Biolay

À créer un héritage pour les générations futures. Les mathématiques d'aujourd'hui serviront aux chercheurs de demain. Leurs recherches serviront aux scientifiques d'après-demain...

#88 : Réponse con

À vous coucher moins c... à vous coucher moins, tout simplement.

#89 : Réponse Bob le bricoleur

Les math ne sont rien d'autre qu'un outil. Je vous demande, moi, à quoi sert une pelle s'il n'y rien à creuser ?

#90 : Réponse par l'absurde

Et toi, tu pourrais me dire pourquoi les maths ne servent à rien ?

#91 : Réponse malhonnête

À faire gober n'importe quoi à d'honnêtes gens en utilisant des arguments techniques pseudo-mathématiques du genre que la Terre est plate, parce que "elle tourne, donc il y a un effet de force centrifuge. De plus, le phénomène est augmenté par la composante verticale induite par la force de Coriolis la force de marée du couple Terre Lune, ce qui contredit le différentiel de la force de gravité".

#92 : Réponse journalisme d'investigation

À découvrir ce que les grands industriels veulent nous cacher, comme la vraie teneur des composés des cigarettes ou le nombre de blagues Carambar qui existent.

#93 : Argument d'autorité

Einstein, lui au moins, connaissait l'utilité des maths.

#94 : Réponse abstraite

Imagine un monde où les mathématiques n'existeraient pas. Tu arrives à voir à quoi ça ressemblerait ? Non ? Eh bien moi, je peux, car les maths apprennent l'abstraction !

#95 : Réponse Loïc Le Meur

À donner un très bon sujet pour bloguer pendant plusieurs années.

#96 : Réponse Alice

À savoir que Lewis Carroll n'a pas fait qu'écrire Alice au pays des merveilles.

#97 : Réponse Dimensions

À voir les huit chapitres du film Dimensions sans être largué au bout de trois minutes.

#98 : Réponse Laurine

À aider ses futurs enfants quand ils auront eux aussi des exercices de math.

#99 : Réponse conjugaison

À savoir écrire « on résout » avec un t et non un d.

#100 : Centième réponse

Parce que si une question admet autant de réponses différentes, c'est que le sujet mérite sûrement que l'on s'y intéresse...