

La vision des maths en lycée et à l'université

45 copies en terminale S

31 copies en licence

Question 1 : pour vous, faire des mathématiques, c'est plutôt (3 choix)

Apprendre	33%	70%	Rédiger	8%	35%
Chercher	66%	48%	Réfléchir	73%	61%
Corriger	40%	22%	Utiliser l'informatique	17%	0%
Refaire des exos	55%	47%			

Question 2 : vous ressentez les mathématiques comme (3 choix)

Sans intérêt	31%	16%	Activité comme une autre	57%	26%
Obligation	57%	29%	Plaisir	15%	33%
Amusement	13%	27%	rassurantes	33%	26%
Passion	2%	29%	Recherche vérité	31%	51%
Corvée	26%	22%			

Question 3: pour vous, les mathématiques se définissent comme (3 choix)

Des formules	37%	13%	Outil	71%	45%
Des méthodes	37%	35%	Jeu d'esprit	24%	29%
Enchaînement d'idées	37%	47%	De la Logique	57%	65%
Science des nombres	22%	33%	Un langage	11%	29%

Question 4 : pour vous, les activités qui représentent le mieux la discipline mathématique sont (3 choix)

Le calcul	40%	13%	Faire des hypothèses	6%	29%
Raisonner	73%	74%	Apprendre	13%	22%
Chercher	60%	42%	Appliquer	28%	23%
Rédiger	6%	10%	Modéliser	4%	16%
Trouver	20%	10%	Démontrer	48%	71%

Question 5 : considérez-vous la démonstration d'un résultat comme superflue ?

Oui	24%	0%	Non	75%	100%
-----	-----	----	-----	-----	------

Et si non, vous voyez une démonstration comme (2 choix)

persuasion	42%	61%	Modèle	13%	22%
comprendre	64%	77%	Mnémotechnie	22%	30%
Exercice de style		9%			

Question 5' : à qui s'adresse la démonstration en priorité ?

mathématiciens	41%	vous	36%
professeur	32%	Bons étudiants	73%

Question 6 : vous utilisez l'outil informatique (calculatrice, ordinateur) essentiellement pour (2 choix) :

Les calculs	73%	71%	Visualiser	75%	45%
Comprendre une notion	4%	20%	Éviter une démonstration	2%	6%
Prévoir	48%	45%			

Question 7 : utilisez-vous internet pour faire des mathématiques ?

Oui	80%	51%	Non	20%	48%
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Si oui, pour avoir :

un autre cours	8%	23%	Des corrections	68%	16%
Une synthèse	13%	19%			

Question 8 : utilisez-vous des livres de mathématiques ?

Oui	71%	64%	Non	31%	35%
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Si oui, pour avoir

Autre cours	26%	29%	Des corrections	26%	35%
Synthèse	35%	26%			

Question 9 (pour les lycéens seulement) : vous gérez majoritairement votre temps pour (un choix)

Apprendre	11%	Faire les exo nouveaux	57%
Refaire des exos corrigés	31%	Faire les pb maison	6%

Les questions suivantes n'ont été posées qu'aux étudiants.

Question 9' : si vous n'avez pas compris une notion du cours, vous cherchez en priorité de l'aide auprès de (un choix) :

Enseignant	16%	forum	
Autre étudiant	45%	livre	29%

Question 10 : vous revoyez le cours avant ou après le TD ?

Avant TD	38%	Après TD	51%
----------	-----	----------	-----

Question 11 : après le TD, que faites-vous ?

Relire le TD	38%	L'apprendre par coeur	16%
Le refaire	29%	Faire d'autres exercices du même type	29%
Rédiger le travail fait	10%		

Question 12 : qu'est-ce qui vous aide à comprendre le plus une notion ?

cours	29%	exercices	65%
-------	-----	-----------	-----