

Grand Oral.... Un sujet en maths ???

1 Trouver une idée de départ

Vos intérêts personnels

Domaine d'étude ou métier, en lien avec l'actualité, une curiosité, vos loisirs.....

Votre histoire mathématique

Rencontre, surprise, difficulté, anecdote, fascination...
Quelque chose de marquant que vous avez éprouvé un jour face aux maths


une idée ?

un choix personnel

Éviter les sujets que tout le monde va prendre
(ceux trouvés sur internet, donnés en exemples dans les livres...)

Une idée qui vous fasse plaisir (à vous, pas au jury...)
Ne pas hésiter à changer de sujet...

1 Trouver une idée de départ



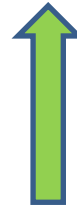
Manuels



Internet



une idée ?



Professeurs

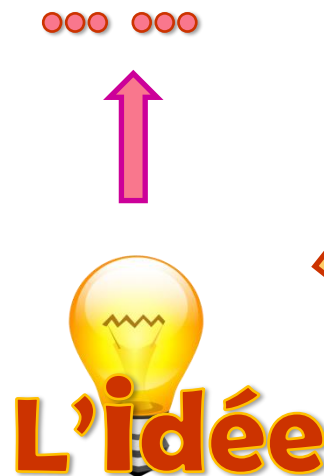
2 Creuser l'idée

Domaines d'application (hors maths)

Applications dans d'autres domaines : sciences, SES, technologique, gestion, arts, sport...

Réflexion philosophique Ouverture sur la société

Quel rôle passé, futur...
Maths : outil, création, découverte ? ...



Autres domaines mathématiques

Applications dans différentes branches des maths : analyse, géométrie, probabilités...

Histoire ou contexte

Quand, par qui, où, dans quel but ?
Étapes, obstacles...
« Petites » histoires

Connaissances mathématiques

Notions, définitions, propriétés, notations, formalisme...
Démonstrations, raisonnements
Exemples ou contre-exemples, applications



Maîtrise des notions !

2 Creuser l'idée

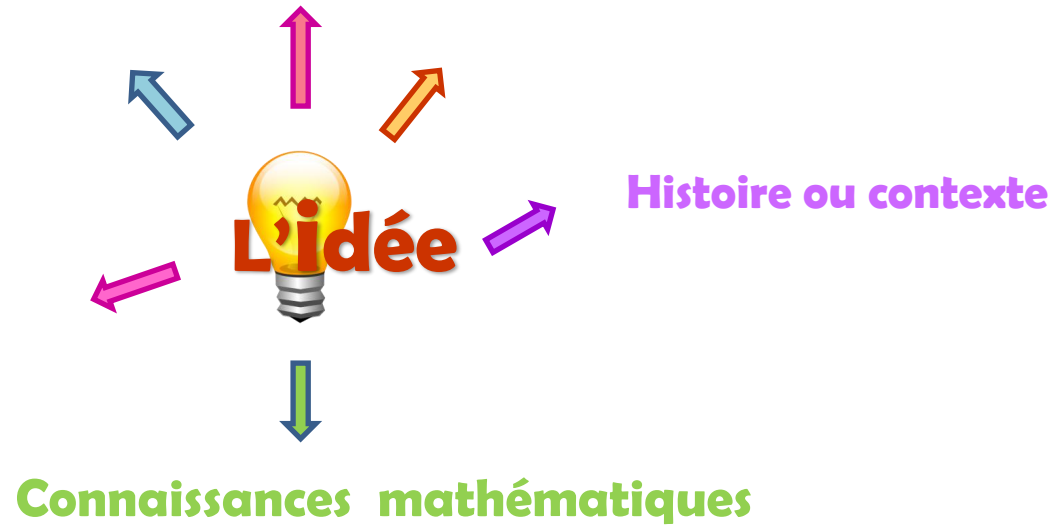


② Creuser l'idée

Autres domaines mathématiques

Domaines d'applications

Réflexion philosophique
Ouverture sur la société



3 Trouver LE sujet

2 Creuser l'idée

Domaines d'application (hors maths)

Applications dans d'autres domaines : sciences, SES, technologique, gestion, arts, sport...

Réflexion philosophique Ouverture sur la société

Quel rôle passé, futur...
Maths : outil, création, découverte ? ...

L'idée

Connaissances mathématiques

Notions, définitions, propriétés, notations, formalisme...
Démonstrations, raisonnements
Exemples ou contre-exemples, applications

Autres domaines mathématiques

Applications dans différentes branches des maths : analyse, géométrie, probabilités...

Histoire ou contexte

Quand, par qui, où, dans quel but ?
Étapes, obstacles...
« Petites » histoires

Maîtrise des notions !

LE sujet

4 Formuler son sujet et préparer son oral

Qu'est-ce qu'on garde dans tout ça ?

Pas trop de choses Mais des choses qu'on maîtrise vraiment

Qu'est-ce qu'on met dans l'exposé de 5 min ?

Les principaux points qu'on veut aborder....

Des maths ! Des définitions, notations, propriétés...

1 démonstration, 1 exemple, 1 application....

Bref un ou plusieurs développements mathématiques

Des pistes d'ouverture ! Ce qu'on a pas le temps d'aborder dans l'exposé mais sur quoi on pourrait vous poser des questions dans la partie entretien

Qu'est-ce qu'on travaille pour les 10 minutes d'entretien ?

Les pistes d'ouverture ! En maîtriser les maths, connaître des applications...

Je n'oublie pas...

Pas de notes, pas de documents ! Il faut savoir et pouvoir refaire tout ce dont on veut parler

Le parcours de réflexion : comment j'ai choisi le sujet et pourquoi, les détours et les changements, les choses que ça m'a apporté personnellement...

Et pour ça, on se retrouve plus tard...



LE sujet