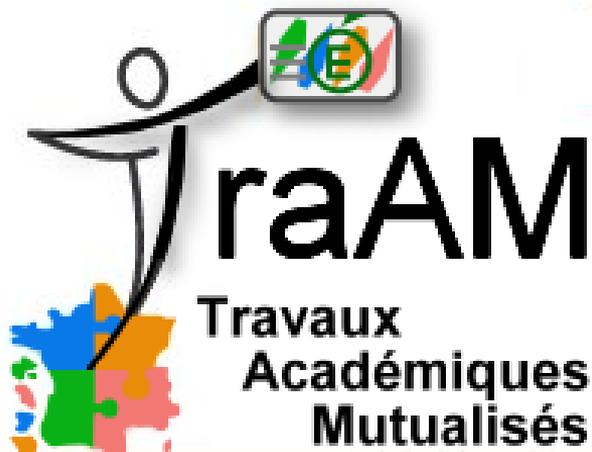


Les TraAM dans l'académie



*Journées pédagogiques
Avril-Mai 2015*

TraAM ?



- Travaux Académiques Mutualisés
- Une thématique et un appel à projet national
- Entre 5 et 10 académies impliquées
- Un groupe de travail académique (3 en lycée, 4 en collège)
- Productions d'activités publiées sur les sites académiques

Mathématiques

Académie de TOULOUSE

académie Toulouse
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Google™ Recherche personnalisée

- L'inspection pédagogique
- Informations
- Textes, Programmes
- Thématiques
- Collège
- Lycée
- Liaisons
- **Maths et Tice**
 - Textes
 - **TRAAM**
 - Equipements
 - Logiciels
 - Lettre TIC'EDUC
- Stages
- La vie des mathématiciens

académie Toulouse
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

relations

... $a^n + b^n = c^n$...
Septembre 2014

La lettre de l'inspection pédagogique aux professeurs de mathématiques

A la UNE !

Fev. 2015	BTS : Note IGEN (CCF) + Note IGEN (BTS SN)
Novembre 2014	Lettre TIC'EDU : Novembre 2014 - Mathématiques
Octobre 2014	Nouveau : Un document ressource proposant des versions ouvertes de problèmes de bac
Septembre 2014	Relations : Lettre d'information de l'inspection régionale en Mathématiques

A savoir ...

Olympiades : Session 2015 - 18 Mars 2015 + le palmarès 2014 - [Lire]
Consultation nationale sur le numérique : du 26 Janvier au 9 Mars [Accéder ici]
Semaine des Maths : Du 14 au 22 mars 2015 - [Details ici]
Programmes-Documents Ressources - [Accéder ici]
 ISN : [Accéder au site académique ISN](#)

MATH et TICE

TIC Edu 23 est publiée ! STRATEGIE MATHÉMATIQUE : 10 mesures clés et 3 grands axes...

TraAM 2013-2014 : Les travaux sur le thème : "Des problèmes ouverts avec les TICE" sont en ligne.

TIC Edu 20 est publiée avec des thèmes transversaux : La MOOC Mania, Semaine des maths, Cedric Villani, Exemples

<http://pedagogie.ac-toulouse.fr/math/tice/mutualisation/>



- Lycée
- Liaisons
- Maths et Tice
- Stages
- La vie des Mathématiciens

assistance
inform@tique
individuelle

N° Azur 0810 000 282



Année scolaire 2014-2015 : Développer avec les TICE l'appétence des élèves pour les problèmes ouverts

Année scolaire 2013-2014 : Des problèmes ouverts avec les TICE : Dans quel environnement mathématique, dans quel environnement numérique ?

Années scolaires 2011-2013 : Formation au calcul et résolution de problèmes

Développer avec les TICE l'appétence pour la recherche de problèmes



- Former les élèves à utiliser un outil numérique pour résoudre un problème

LES BONBONS

- Renouveler le questionnaire

VIDÉOS

Les « bonbons »

Apprendre à résoudre un problème en utilisant un outil numérique

Pratiquer régulièrement ce type d'activité

Pour rendre les élèves autonomes dans leur utilisation rendant possible sa mobilisation lors de la résolution d'un problème plus ouvert

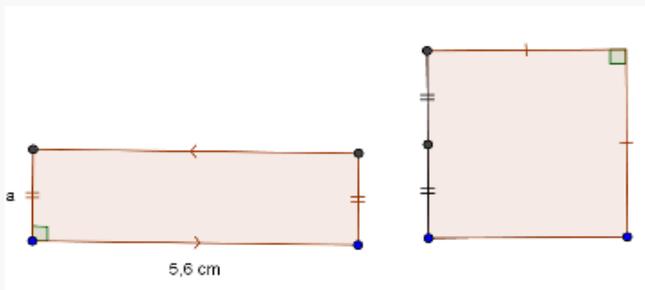
Des exemples

Les élèves le cherchent
à la maison et le
corrigent en classe.

La recherche est
guidée au départ

bonbon college

Voici deux figures . Existe-t-il une valeur de la longueur a pour laquelle les deux figures ont la même aire ?

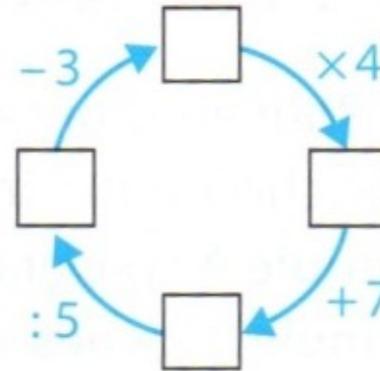


	A	B	C	D	E	F	
1							
2							
3							

Des exemples

Ils laissent plus de place
à la prise d'initiative ensuite

Quels sont les nombres manquants dans ce
circuit fermé ?



Des exemples

La recherche à l'aide du tableur permet de poursuivre là où l'on atteint les limites du calcul au collège.

Les bonbons permettent d'entretenir la « culture tableur »

bonbon college

Déterminer à l'aide de la feuille de calcul des antécédents au nombre 7

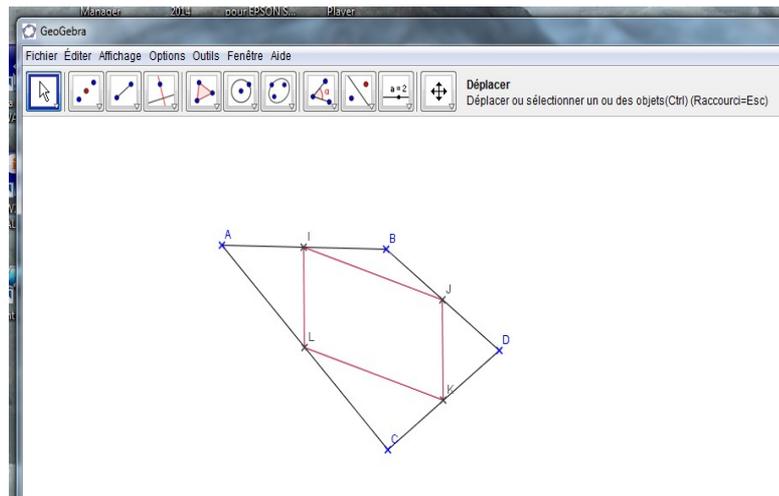
par la fonction f définie par $f(x) = 2x^2 - 4x + 1$

	A	B	C	D	E	F
1	x	f(x)				
2	-6					
3	-5.5					
4	-5					
5	-4.5					
6	-4					

Des exemples

Déclinés aussi
en
géométrie
dynamique

ABCD est un quadrilatère quelconque.
Quel est la nature du quadrilatère obtenu lorsqu'on joint les
milieux des côtés de ABCD ?



Les points positifs



Activités motivantes, même pour les élèves en difficulté

Rend effectivement les élèves plus familiers avec l'utilisation des TICE en acte

Les élèves mettent en relation certains bonbons, identifient des formes

Vidéos

De petites vidéos qui introduisent des problèmes



Vidéos

Des vidéos de mise en œuvre de problèmes ouverts



Et beaucoup d'autres



à découvrir sur le(s) site(s) dès juin !