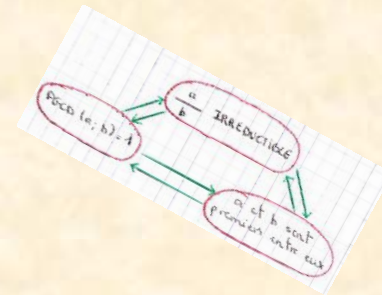


# Académie de Montpellier

Collège, ENT, enseigner autrement

# Mathématiques au collège

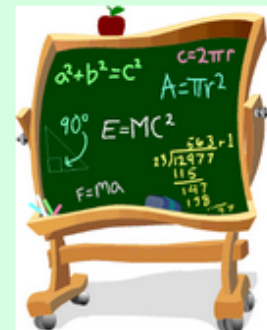
## Enseigner autrement ?



Marc BOULLIS & Rémi ANGOT - Académie de Montpellier

Mardi 10 décembre 2013

Séminaire inter académique de mathématiques – LYON 2013



Cet espace regroupe les cours, documents, interrogations, devoirs maison, contrôles qui seront fait tout au long de l'année.

Vous y trouverez des aides, des méthodes et beaucoup d'autres choses. Faites-en bon usage !!

## CHAPITRE 01 - Rationnalité

 CHAPITRE 01 RATIONNALITE

## CHAPITRE 02 - Calcul numérique et PGCD

 CHAPITRE 02 - CALCUL NUMERIQUE ET PGCD

 CHAPITRE 02 - Méthode 1 - Trouver tous les diviseurs d'un nombre

 CHAPITRE 02 - Méthode 2 - Algorithme des soustractions successives

 CHAPITRE 01 - Méthode 3 - Algorithme d'Euclide

 METHODE 1 : Determiner le PGCD de deux nombres

 METHODE 2 : Rendre une fraction irréductible

 QCM : Un petit test !!

 VIDEO : Petits contes mathématiques : les nombres premiers

[Concours de fiche de révisions](#)

[Correction d'un contrôle](#)

















Combien y a-t-il de filles et de garçons dans cette fratrie ?

## Vocabulaire

- Une **fratrie** est l'ensemble des frères et sœurs d'une famille.

Utilisez ce Forum pour vous entraider sur les différents devoirs à réaliser. Vous pouvez soit demander de l'aide, soit en proposer, soit lire les messages ou encore les trois à la fois suivants les moments. N'hésitez pas à utiliser cet outil !

[Ajouter une discussion](#)

Discussion		lancée par	Réponses	Dernier message
Je ne comprends pas!		Samuel 	43	Marie  jeu. 14 nov. 2013, 22:15
Devoir maison		Adélie 	2	Elodie  lun. 11 nov. 2013, 17:33
Devoir maison		Marianne 	5	Elodie  lun. 11 nov. 2013, 17:27
Devoir Maison		Lucas 	5	Lucas  lun. 11 nov. 2013, 12:56
dm math		Léonard 	1	MARC BOULLIS dim. 10 nov. 2013, 12:13



Devoir Maison

par Lucas [redacted], dimanche 10 novembre 2013, 18:01

Pour le DM je pense avoir trouver une piste mais je n'arrive pas a résoudre ces deux équations :

$$(X-1)-2 = Y$$

et

$$2(Y-1)=X$$

Si quelqu'un pourrait m'aider ca serais gentil :D



Devoir maison

par Marianne [redacted], lundi 11 novembre 2013, 10:35

J'ai trouvée la même piste que Lucas, mais je n'ai pas compris ce que Chloé a voulu dire! J'ai demandé a mes parents mais ça finit en dispute =.=. Donc si vous pourriez m'aider s'il vous plaît ^-^..



Re: Devoir maison

par Imen [redacted], lundi 11 novembre 2013, 12:13

si tu veux trouver il faut que trouve soit le nombre de frères soit le nombre de soeurs

le nombre de soeurs = nombres de frères x 2

le nombre de frères = nombres de soeurs - 2

remplace les mots par des lettres et tu devrais trouver une équation a résoudre.





Re: Devoir maison  
par Doha [redacted], lundi 11 novembre 2013, 12:51

moi aussi j'ai trouvé un truc du genre ce que lucas a trouvé mais pour trouver l'équation j'ai bloqué et un moment j'ai trouvé 3 au résultat mais je sais pas à quoi ça correspond ... si quelqu'un a trouvé et sait l'expliquer ce serait gentil de répondre :)



Re: Devoir maison  
par Théo [redacted], lundi 11 novembre 2013, 13:48

le résultat c'est 8 filles et 5 garçons mais j'arrive pas à prouver pourquoi 5 garçons avec une équation



Re: Devoir maison  
par Elodie [redacted] lundi 11 novembre 2013, 17:27

Théo, tu es sûr d'avoir retiré Mike des 5 garçons?

Sinon fais ça et relis ce qu'il a dit, ça viendras tout seul ;)



Je ne comprends pas!

par Samuel [redacted] lundi 11 novembre 2013, 18:06

On a beau tout essayé avec Raphael on trouve jamais la réponse, et sur le forum à pars m'emmeler, rien.

Au final les seules formules possibles sont inexplicable.

On a chercher le problème sur internet et aparemment ce serait un faux exercice (une blague avec les chromosomes x et y)

Mais bon sur la copie on va pa écrire "C'est pas drôle j'le fais pas"

Bref on est perdu!



Re: Je ne comprends pas!

par Raphael [redacted] lundi 11 novembre 2013, 18:10

J'ai peut être une piste :- Emilie :  $(x - 1) - 2 = Y$

- Mike :  $2(Y - 1) = X$





Re: Je ne comprends pas!

par Raphael [redacted] lundi 11 novembre 2013, 18:14

Probleme : Je suis blocker a Mike quand :  $2(Y - 1) = x$

$$2Y - 2 = x$$

...hum...



Re: Je ne comprends pas!

par Samuel [redacted] lundi 11 novembre 2013, 18:15

Ah ben pareil Raphael



Re: Je ne comprends pas!

par Théo [redacted], lundi 11 novembre 2013, 18:47

Y=garçons, X=filles

l'équation pour les garçons c'est  $Y=(2Y-2)-3$  et les filles c'est  $X= 2x(X-3)-2$

bonne chance =]



Re: Je ne comprends pas!

par Raphael [redacted], lundi 11 novembre 2013, 19:23

Je suis pas sur car :  $X = 2 \times (X - 3) - 2$

$$X = 2X - 6 - 2$$

$$X + 2 = 2X - 6 - 2 + 2$$

$$X + 2 = 2X - 6$$

$$X + 2 + 6 = 2X - 6 + 6$$

$$X + 8 = 2X$$

et la c'est le drame o\_O'''



Re: Je ne comprends pas!

par Théo [redacted], lundi 11 novembre 2013, 19:28

$$X + 8 = 2X$$

$$X + 8 - X = 2X - X$$

$$8 = X$$

$$\text{donc } X = 8$$



Re: Je ne comprends pas!

par Raphael [redacted], lundi 11 novembre 2013, 19:30

Excellent ! De la part de Moi et de pas Samy ! x)

# Quelques copies rendues

Théo

Charline

Eva



Re: Je ne comprends pas!  
par Eva [redacted] lundi 11 novembre 2013, 18:41

Hello !

Moi aussi au début j'étais perdu!

En faisant une équation j'ai galéré et rien trouvé, donc conseil faite pas avec cette méthode.

Enfaite c'est simple les garçons il faut faire par élimination.

Tu prends des petits chiffres et tu cherches si ça correspond avec ce disent Mike et Emilie.

J'espère que je n'ai pas dit du chinois et BON COURAGE ! :)

# Utilisation du FORUM pour le devoir maison (57 élèves)

■ NON UTILISATEURS ■ LECTEURS / POSTEURS ■ LECTEURS

