

LES CLUBS REM

RÉFLEXIONS SUR L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES

LIVRES et ALBUMS

Élémentaire

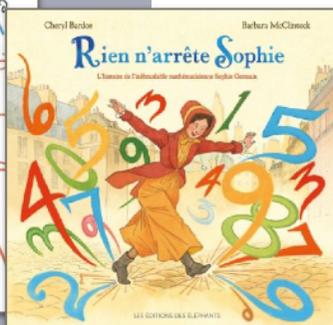
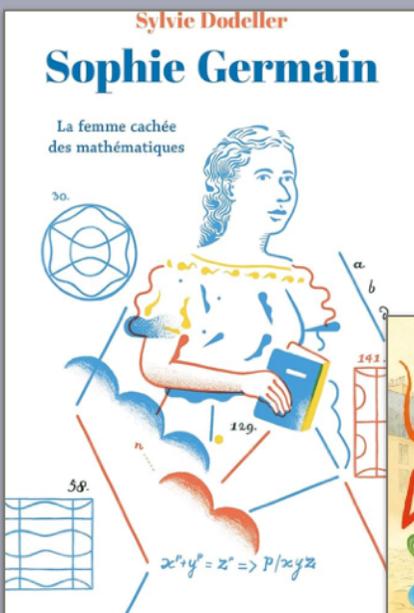
POUR UNE CULTURE MATHÉMATIQUE

DES ALBUMS POUR LES ÉLÈVES

Sophie Germain (1776-1831) est une mathématicienne, physicienne et philosophe française.

Pour pouvoir se faire connaître dans le monde des mathématiques, alors réservées aux hommes, elle utilisa un nom d'emprunt de 1794 à 1807 : Antoine Auguste Le Blanc. C'est sous ce nom qu'elle correspond tout d'abord avec les mathématiciens Carl Friedrich Gauss et Adrien-Marie Legendre, avant d'être reconnue en tant que femme et

mathématicienne de premier plan dans le monde académique, bien qu'elle ait appris les mathématiques entièrement en autodidacte, à force de travail et d'obstination.



LES 3 CLUBS REM D'EPINAY

https://ien-epinay.circo.ac-creteil.fr/spip.php?page=article&id_article=1758

ROMAIN ROLLAND

0931409b@ac-creteil.fr

J-J. ROUSSEAU 1

0930161v@ac-creteil.fr

G. MARTIN

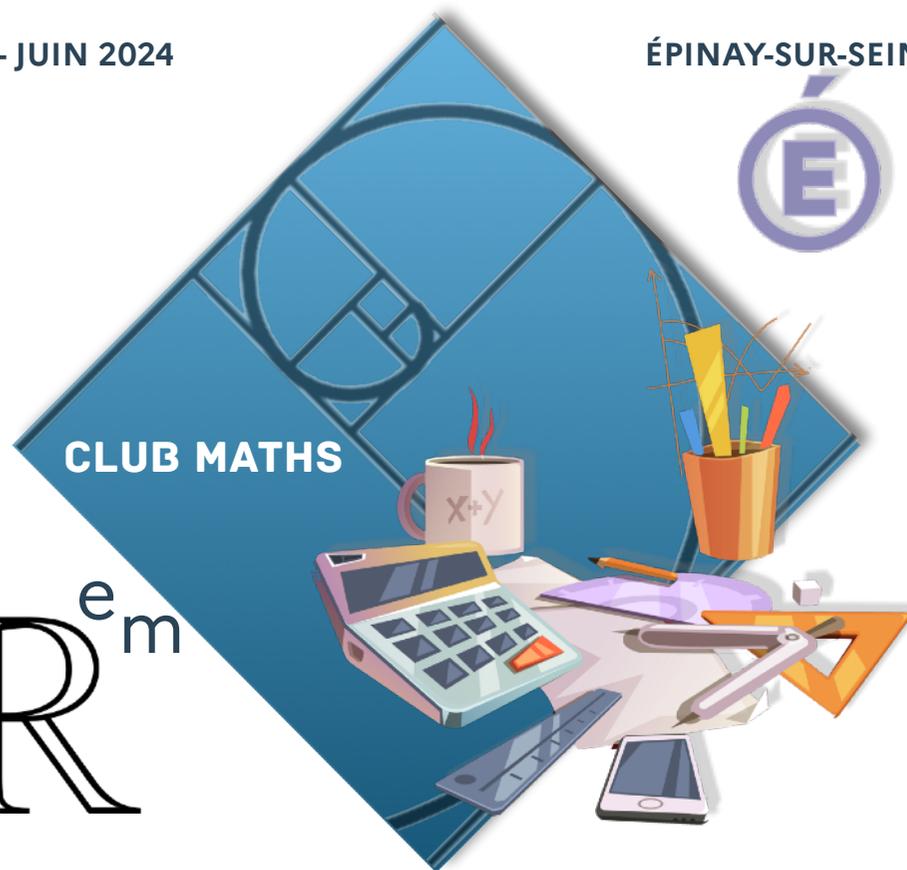
0931818w@ac-creteil.fr

N°0 - JUIN 2024

ÉPINAY-SUR-SEINE



R^em



INFOS ET ACTUALITÉS DES CLUBS DE RÉFLEXIONS SUR L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES

À destination des

ENSEIGNANTS - ÉLÈVES - PARENTS

SOMMAIRE

- La balance mathématiques pour travailler les égalités
- Château logique, un jeu logique et mathématiques
- Les réglettes Cuisenaire
- Polypad terrain de jeu numérique mathématique
- Des ouvrages sur Sophie Germain, mathématicienne et physicienne

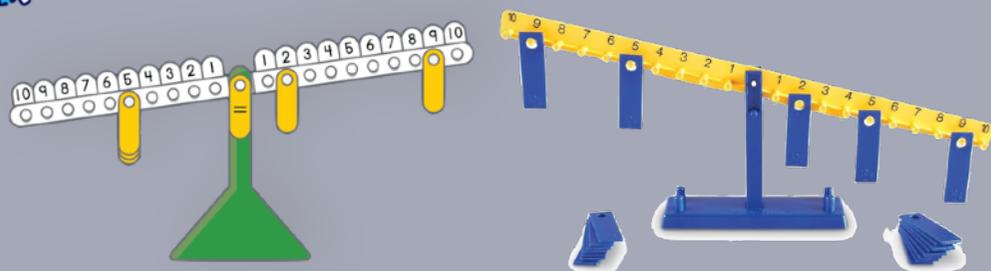
BALANCE MATHÉMATIQUES

UN OUTIL POUR TRAVAILLER LES ÉGALITÉS

Outil d'une grande richesse pédagogique : pour aborder les égalités, les calculs (addition, soustractions, nombres manquants, compléments, ...), les calculs sur la multiplication (parenthèses, commutativité, distributivité ...), la division (partition, quotient, reste, ...), en sciences pour des expérimentations sur la notion d'équilibre et de leviers...



<https://www.didax.com/apps/math-balance/>



RÉGLETTES CUISENAIRE

UN OUTIL POUR TRAVAILLER LES ÉGALITÉS

Inventées en 1950 par un instituteur Belge Georges Cuysenaire.

- Elles existaient dans l'enseignement français avant la réforme dite des maths modernes (des années 70).
- Elles sont toujours présentes dans les pays anglo-saxons et en Asie.
- Elles sont utilisées pour la construction du nombre, le calcul, la résolution de problèmes et les grandeurs et mesures...



https://www.apmep.fr/IMG/pdf/journee_APMEP_Reglettes_2023.pdf



<https://cdn.reseau-canope.fr/archivage/valid/NT-chateau-logique-29318-17956.pdf>

CHÂTEAU LOGIQUE

Avec ce casse-tête revisité, le joueur doit reconstituer le schéma du château. Il faudra prendre en compte les contraintes imposées par le défi et placer consécutivement un élément du château (la tour et les blocs). Une seule solution possible par défi. 48 défis de difficultés croissantes sont proposés (avec les solutions au dos).



Polypad

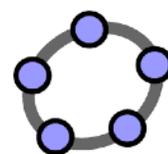
TERRAIN DE JEU
MATHÉMATIQUE

Une découverte à partager : des outils, cours et matériel de manipulation gratuits pour rendre l'apprentissage interactif et visuel. Mais aussi pour préparer vos supports.

Polypad : une interface permettant des manipulations virtuelles grâce à de nombreux éléments et outils interactifs dont les représentations des nombres comparables aux réglettes Cuysenaire (Number bars).



<https://mathigon.org/>



GeoGebra

GÉOGÉBRA

GeoGebra est un logiciel interactif de géométrie, algèbre, statistique et calcul différentiel qui est conçu pour l'apprentissage de ces disciplines dans un cadre scolaire, allant du niveau primaire au niveau universitaire.

GeoGebra est distribué comme logiciel libre



<https://www.geogebra.org/classic#geometry>