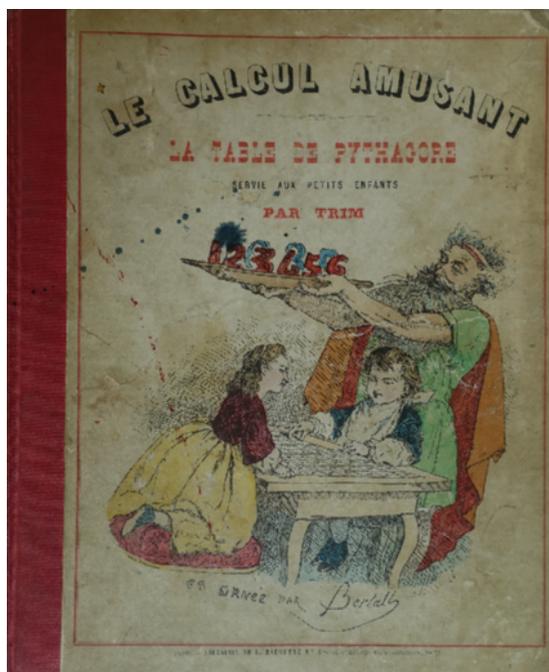

Petit panorama historique des
livres de mathématiques dans la
littérature jeunesse.

Octobre 2023



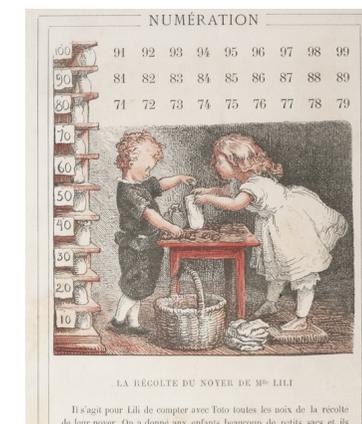
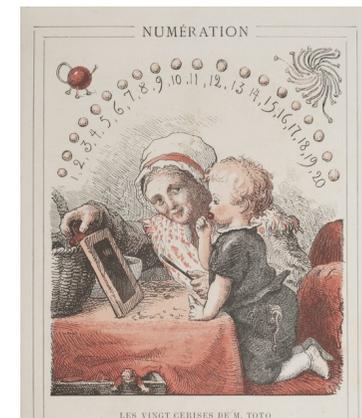
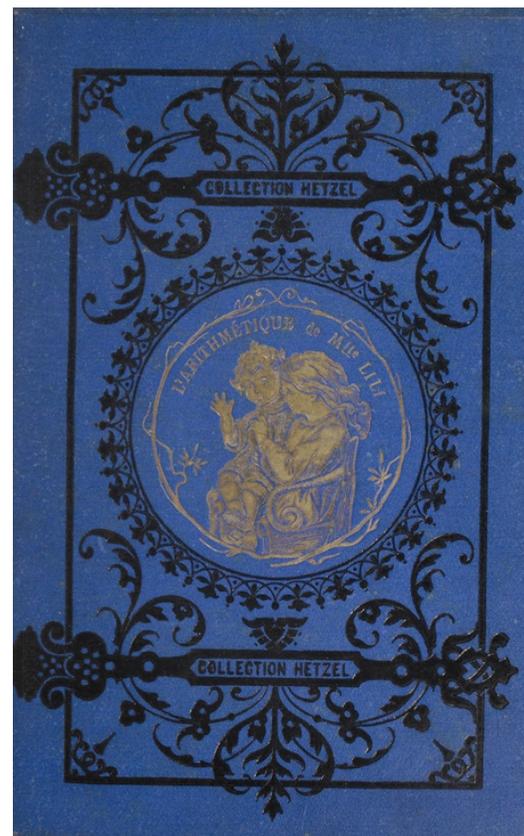


Le calcul amusant : la table de Pythagore servie aux petits enfants

Ratisbonne, Louis (1827-1900)

Bertall (1820-1882)

Paris : Librairie de L. Hachette et Cie, [1862]



L'arithmétique de Mademoiselle Lili à l'usage de M. Toto

Macé, Jean (1815-1894)

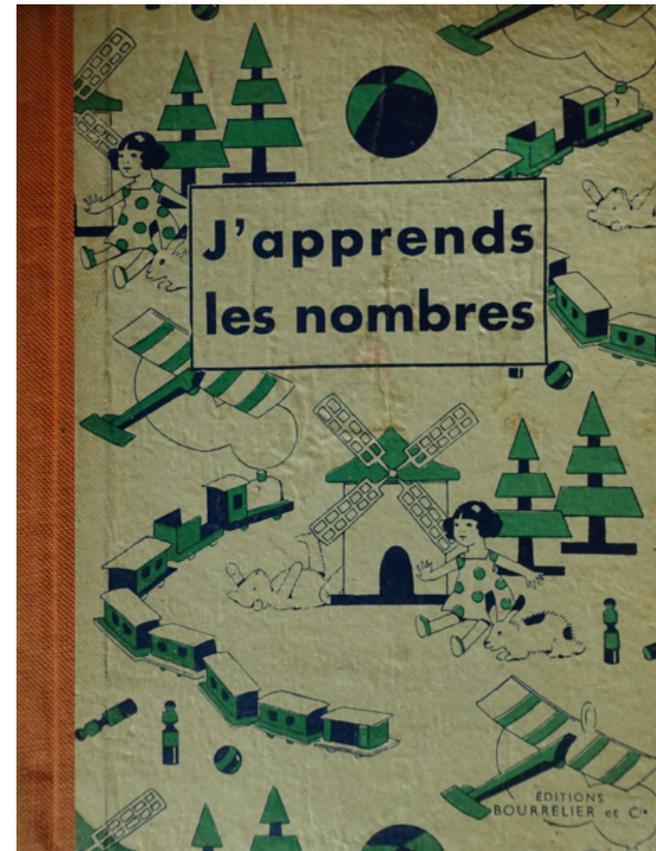
Frølich, Lorenz (1820-1908)

Paris : J. Hetzel et Cie, [1879]



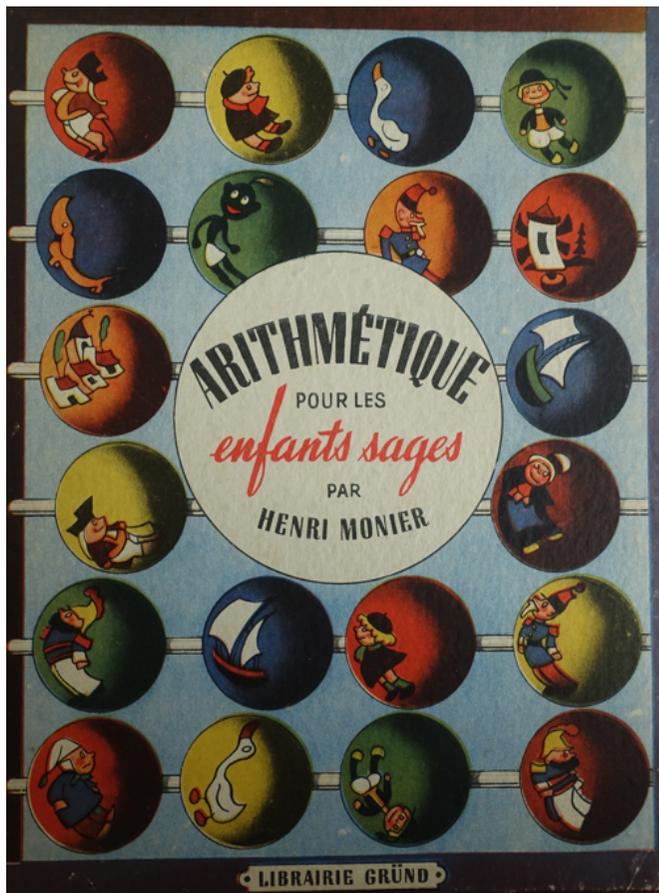
Je jongle avec les chiffres

Tranchant de Lunel, Maurice (1869-1944)
Paris : Ed. du Jardin des modes, [1933]



J'apprends les nombres

Chatelet, A.
Paris : Editions Bourrelier et Cie, 1934



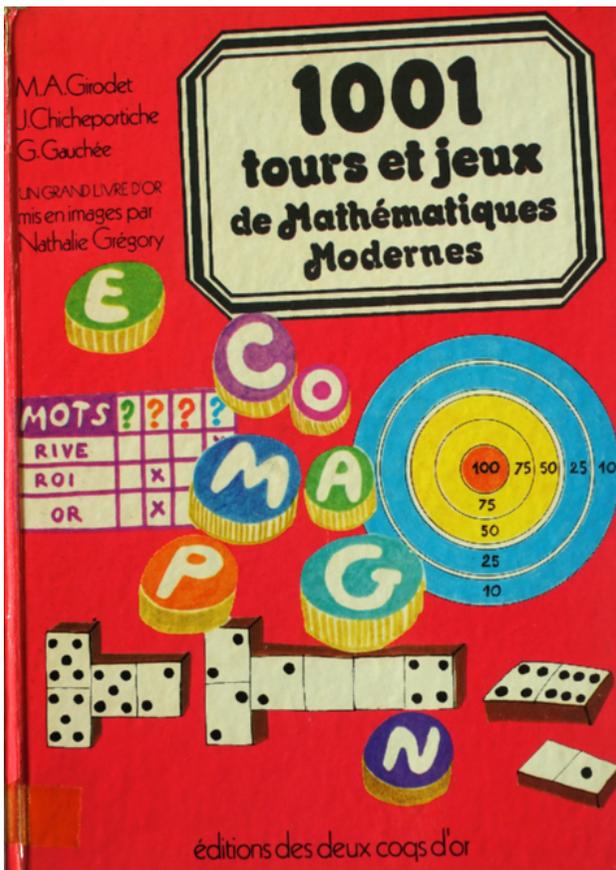
Arithmétique pour les enfants sages
Monier, Henri (1901-1958)
Paris : Librairie Gründ, 1943



J'apprends à compter en m'amusant
Malvern, C. Masson, R [Illustrateur]
Paris : O.D.E.J, 1954



La clé d'or du calcul
Havránek, Ladislav (1884-1961)
Coeur, Ferdinand
Paris : Flammarion, DL 1955



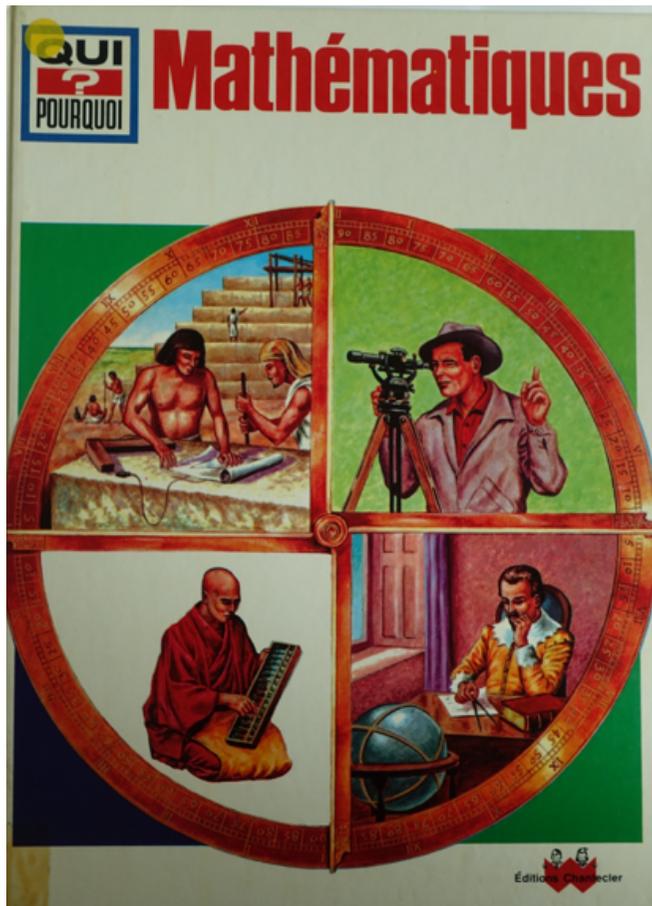
1001 tours et jeux de mathématiques moderne

Girodet, Marie-Alix

Chicheportiche, Jacques

Gauchée, Georges

Paris : Deux coqs d'or, DL 1973



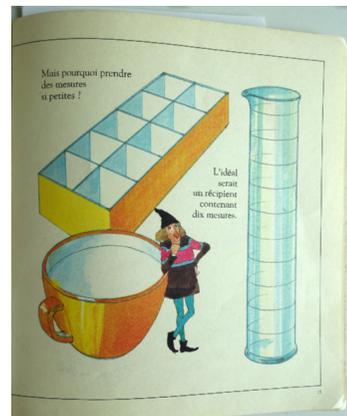
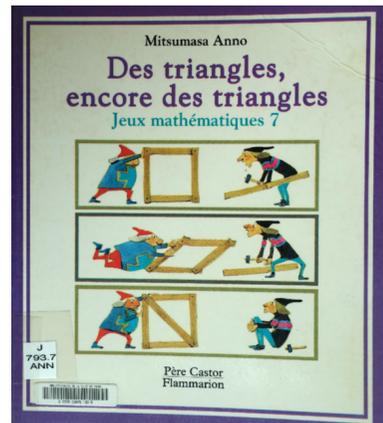
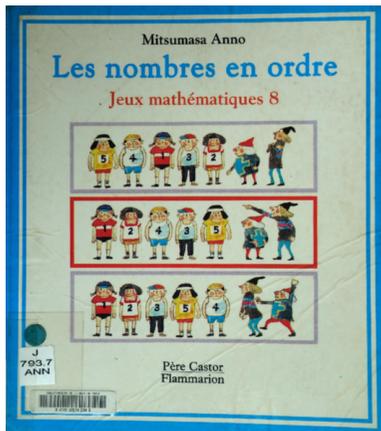
Mathématiques : Qui ? Pourquoi ?
 Highland, Esther Harris
 Highland, Harold Joseph
 Chantecler, 1974

Un ordinateur est composé de nombreux appareils électriques. À l'aide de machines à écrire spécialisées, les données sont saisies à la machine sur cartes ou sur bandes de papier. Les données et le programme sont introduits dans la machine. Un tambour magnétique les reçoit par impulsions électriques. Lorsque la partie calculatrice a terminé son travail, la réponse est amenée dans une imprimante qui par impulsions électriques la traduit en langue normale ou dans une machine spéciale qui donne le graphique de la réponse.

Le calcul par l'électronique

Les calculateurs électroniques, c'est-à-dire les ordinateurs, résolvent en quelques secondes des opérations pour lesquelles une personne aurait besoin de jours ou de semaines. Grâce aux ordinateurs, les ingénieurs peuvent inventer de nouveaux avions, les tester et les piloter. La trajectoire d'une capsule spatiale vers la lune ou vers Mars est calculée et corrigée par ordinateur. Les ordinateurs examinent des sondages d'opinions et calculent le salaire de milliers de travailleurs. Dans toutes les branches scientifiques, la technique et la vie de l'entreprise sont de nos jours réglées par ordinateur.

37

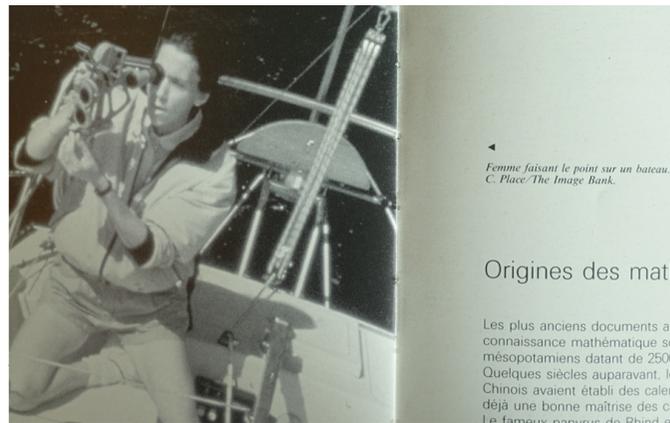
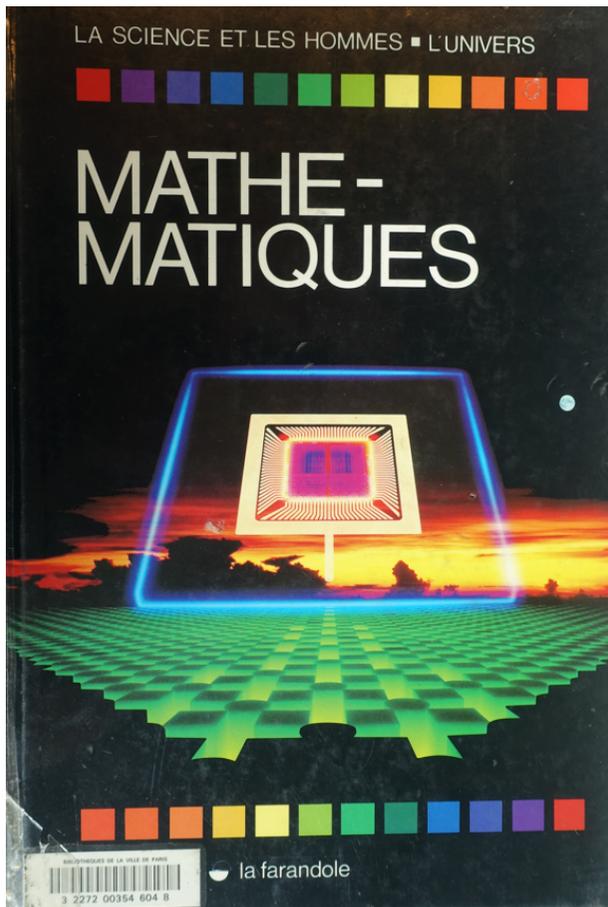


Sur chaque montagne sont bâties 4 villes fortifiées.



Jeux Mathématiques
Mitsumasa Anno
 1982- Réédition 1994

Le pot magique
Mitsumasa Anno
 1982- Réédition 1994



Origines des math

Les plus anciens documents atte
connaissance mathématique sont
mésopotamiens datant de 2500
Quelques siècles auparavant, les
Chinois avaient établi des calend
déjà une bonne maîtrise des calc
Le fameux parvis de Rhodé et l



Sonia Kovalevska

1850-1891

Sonia Kovalevska fut la première femme mathématicienne à occuper un poste dans une Université. Toute sa vie témoigne d'une forte personnalité extrêmement attachante.

Issue d'une famille de propriétaires terriens russes, elle montre un goût précoce pour les mathématiques. Dans sa jeunesse, elle fréquente Dostoevski et des nihilistes russes. Elle participe à la Commune de Paris, et écrit une nouvelle, un peu autobiographique, intitulée *Une femme nihiliste*. Toute sa vie, elle gardera les mêmes convictions.

Pour obtenir l'autorisation d'aller étudier en Allemagne, elle contracte à l'âge de 8 ans un mariage blanc avec Vladimir Kovalevski. Elle se rend à Heidelberg pour étudier

internationale. Sonia Kovalevska correspond régulièrement avec les meilleurs mathématiciens de son époque. De plus, elle joue un rôle très actif dans le développement des relations entre l'école russe de Pafnouti Tchebicheff et l'école allemande de Weierstrass. Pourtant elle a de grandes difficultés à obtenir un poste à l'Université de Stockholm.

Elle écrit aussi plusieurs œuvres littéraires. En particulier, ses *Souvenirs d'enfance* montrent une vivacité de style et une fraîcheur remarquables.

A propos de ce double travail littéraire et mathématique elle écrit : « Tous ceux qui n'ont jamais eu l'occasion de comprendre ce que sont les mathématiques les confondent avec l'arithmétique et les considèrent comme une

Les femmes en mathématiques

L'image traditionnelle du mathématicien est souvent fautive, mais que dire alors de celle des mathématiciennes ? Selon les vieux schémas, la science est une activité masculine, interdite aux femmes à quelques exceptions près.

Pourtant les mathématiques ne sont pas moins accessibles aux femmes qu'aux hommes.

On constate que l'entrée en scène des femmes en mathématiques a été lente et difficile. Pendant longtemps, elles n'avaient pas le droit d'étudier (de s'inscrire à l'Université, par exemple). Pour arriver à exercer le métier qu'elles avaient choisi, des femmes comme Sonia Kovalevska (1850-1891) ou Emmy Nøther (1882-1935) durent montrer une ténacité et une pugnacité remarquables, acquérir leur formation en dehors des circuits institutionnels, puis batailler pour se faire reconnaître, même par leurs collègues mathématiciens.

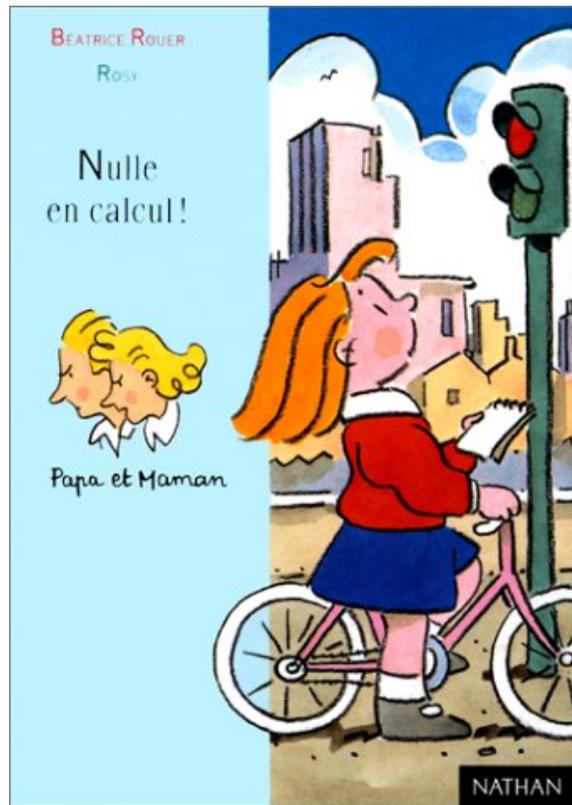
De nos jours, les femmes sont toujours minoritaires parmi les mathématiciens. Ceci s'explique sans doute par la lenteur de l'évolution des mentalités. Les filles sont encore très peu poussées à faire des études scientifiques, alors que les garçons le sont parfois malgré eux.

Mathématiques

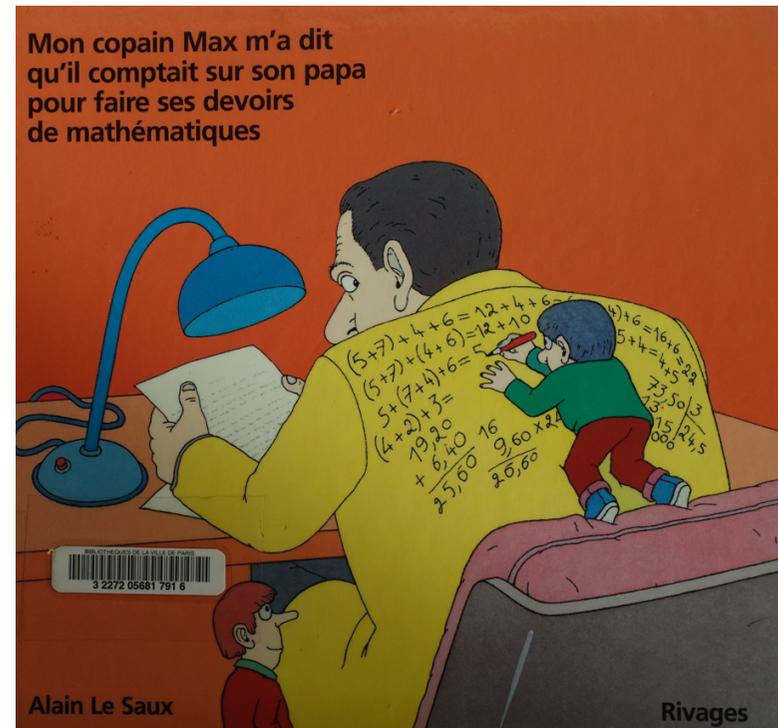
Mauduit, Christian

Tchamitchian, Philippe

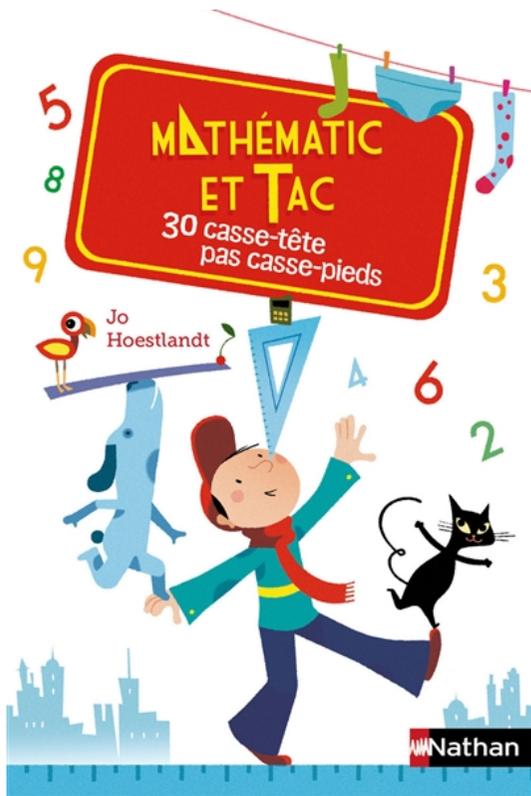
Paris : Messidor : La Farandole, 1990



Nulle en calcul
Rouer, Béatrice (1957-...)
Paris : Nathan, 1996



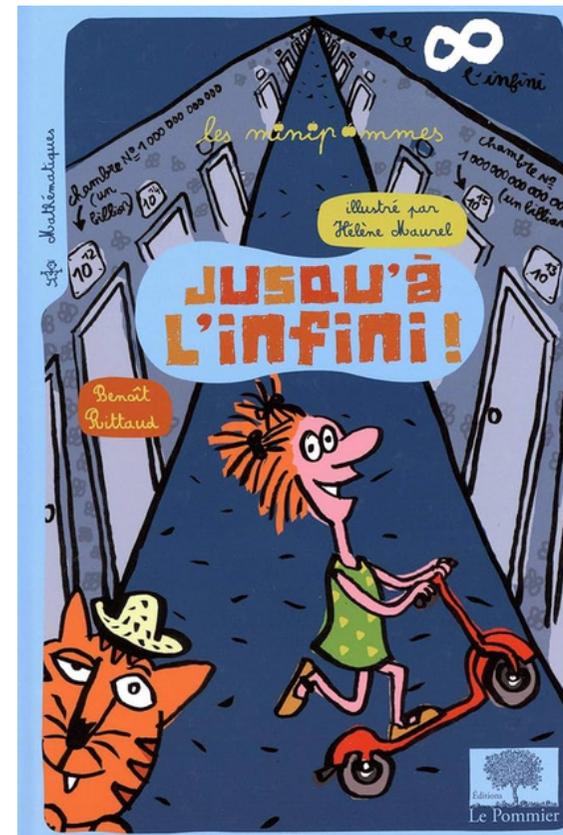
**Mon copain Max m'a dit qu'il comptait sur son papa pour
faire ses devoirs de mathématiques**
Le Saux, Alain
Paris : Rivages, 1997



Mathématique et Tac
 Hoestlandt, Jo
 Paris : Nathan, 2010



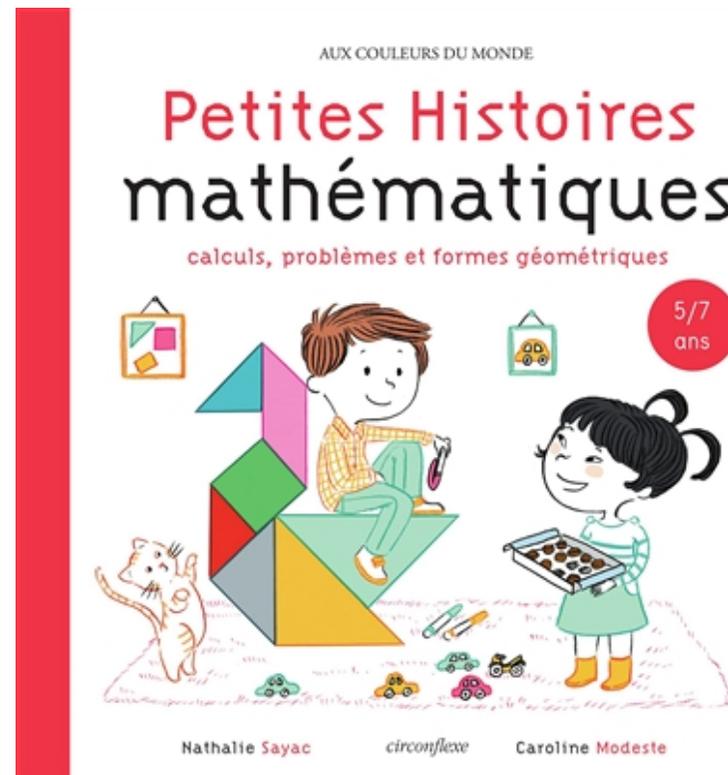
Si papa mange en dix minutes, est-ce qu'il aura encore faim pour la tarte aux pommes ou est-ce qu'on pourra tout manger, ma sœur et moi, parce que maman a de grosses fesses et qu'elle doit faire un régime ?



Jusqu'à l'infini !
 Rittaud, Benoît
 Maurel, Hélène
 Paris : Le Pommier, 2011



Un petit calcul de rien du tout
Sayac, Nathalie
Modeste, Caroline
Circonflexe, 2017



Petites histoires mathématiques
Sayac, Nathalie
Modeste, Caroline
Circonflexe, 2021

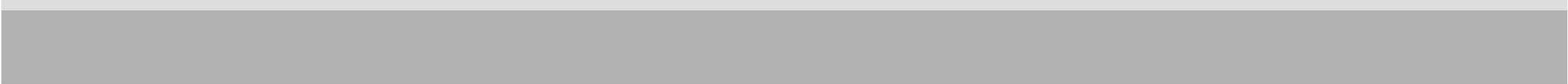


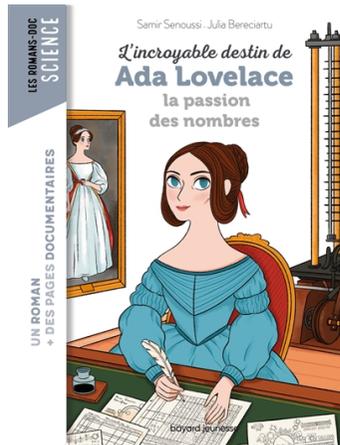
Les petits Montessori
La librairie des Ecoles, 2018



Les petits Montessori
La librairie des Ecoles, 2018

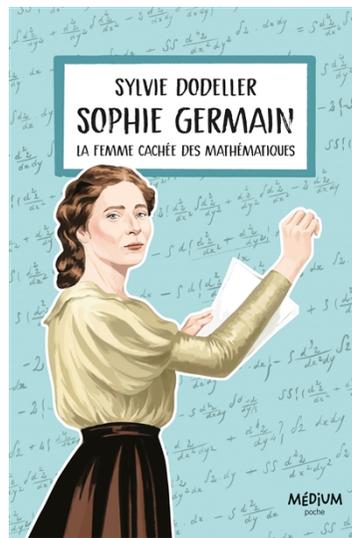
Dernières parutions
et livres de mathématiques
les plus représentés dans les
sections jeunesse des
bibliothèques parisiennes



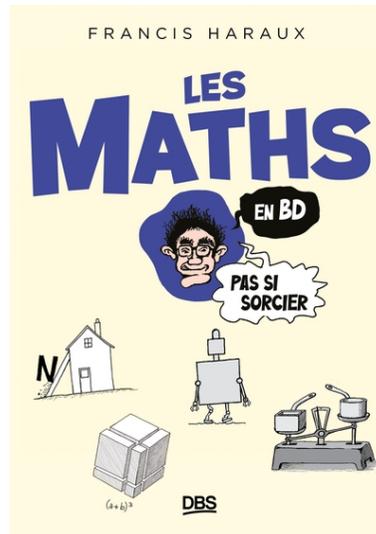


L'incroyable destin de Ada Lovelace : pionnière de l'informatique
 Senoussi, Samir
 Bayard Jeunesse, mai 2022

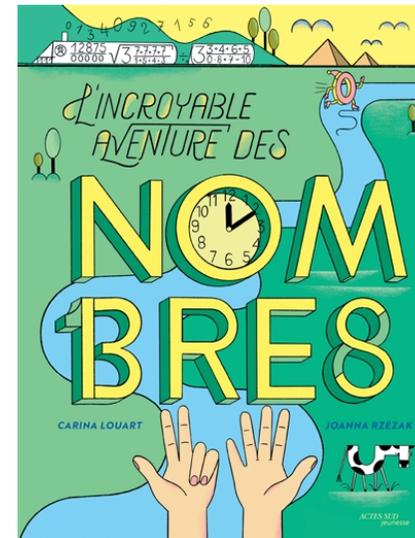
Ada Lovelace: La visionnaire
 Loyer, Anne
 A pas de Loupe, oct. 2022



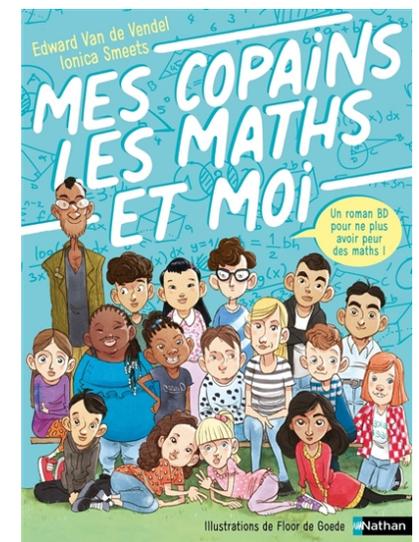
Sophie Germain: La femme cachée des mathématiques pas si sorcier
 Sylvie Dodeller
 Ecole des loisirs, 2023, 2020



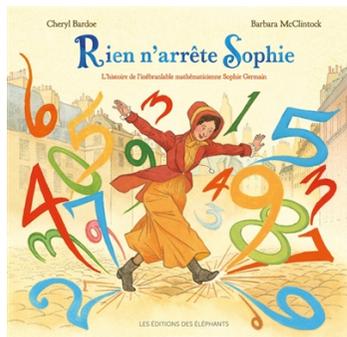
Les maths en BD : pas si sorcier
 Haraux, Francis
 De Boeck supérieur, 2023



L'incroyable aventure des nombres
 Louart, Carina
 Actes Sud jeunesse, 2023



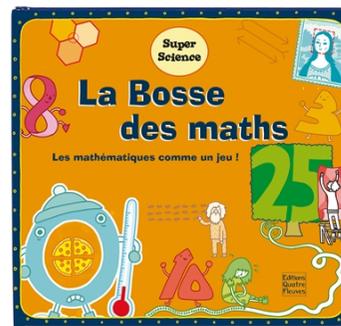
Mes copains, les maths et moi
 Vendel, Edward van
 Smeets, Ionica
 Nathan Jeunesse, 2023



Rien n'arrête Sophie
Bardoe, Cheryl, 2018
Nombre ex : 32



La grande aventure des nombres et du calcul
Lapeyronnie, Jason, 2020
Nombre ex : 32



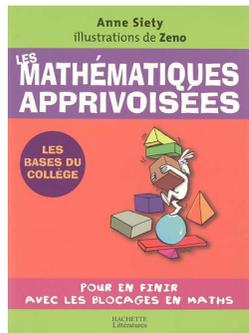
La bosse des maths
Litton, Jonathan, 2014
Nombre ex : 28



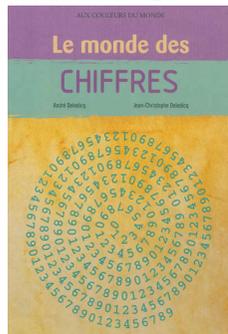
Un petite calcul de rien du tout
Sayac, Nathalie, 2017
Nombre ex : 27



Je compte tout
Lagausie, Justine de, 2017
Nombre ex : 26



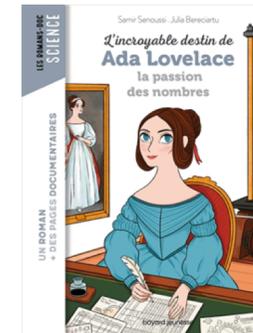
Mathématiques apprivoisées
Siety, Anne, 2006
Nombre ex : 19



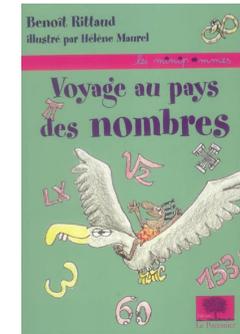
Le monde des chiffres
Deledicq, André, 2013
Nombre ex : 17



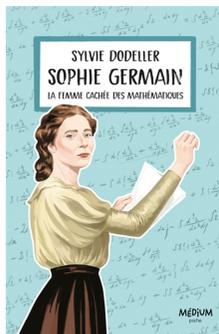
Les mathématiques ludiques
Thibault, Delphine, 2020
Nombre ex : 15



Ada Lovelace
Senoussi, Samir, 2022
Nombre ex : 15



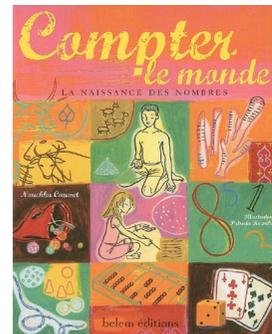
Voyage au cœur des nombres
Rittaud, Benoit, 2007
Nombre ex : 14



Sophie Germain
Sylvie Dodeller, 2023, 2020
Nombre ex : 15



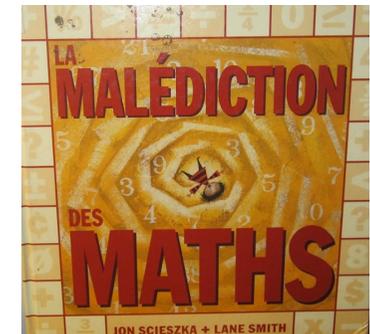
Ada Lovelace
Loyer, Anne, 2022
Nombre ex : 13



Compter le monde
Cauwet, Nouchka, 2006
Nombre ex : 13



Les chiffres
Nessmann, Philippe; 2007
Nombre ex : 12



La malédiction des maths
Scieszka, Jonryl, 1997
Nombre ex : 11

Merci à l'équipe du fonds patrimonial Heure Joyeuse pour son aide précieuse.

