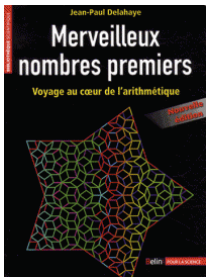


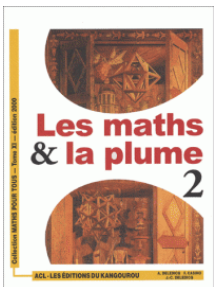
Nouveautés du cdi

Novembre 2015

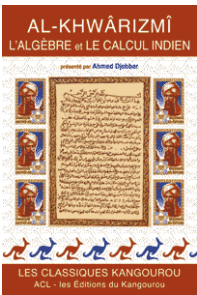
Spécial mathématiques



Merveilleux nombres premiers de Delahaye, Jean-Paul. Pour la science, 2013.
Les nombres premiers, ces nombres sans autres facteurs qu'un et eux-mêmes, fascinent : 2, 3, 5, 7, 11, 13... Connus dès les débuts de l'arithmétique, les nombres premiers ont excité la curiosité de milliers de mathématiciens. Ils sont au cœur de la science des nombres, car tout entier se décompose de façon unique en un produit de facteurs premiers. Ils sont aussi à l'origine de certains des problèmes les plus difficiles des mathématiques et ont acquis, avec les progrès de la cryptographie, une importance économique considérable.



Les maths et la plume : volume 2 de Deledicq, André ; Deledicq, Jean-Claude. ACL / Kangourou, 2000.
De Jules Verne à Boris Vian, de Dickens à Borges, de Stevenson à Colette, nombreux sont les auteurs d'œuvres littéraires qui nous parlent aussi de mathématiques. Et il s'agit souvent de mathématiques nobles et utiles : l'arithmétique, l'algèbre, la géométrie à quatre dimensions, l'infini...



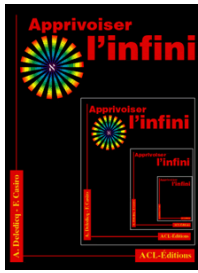
L'algèbre et le calcul indien de Al-Khwarizmi.

Le mot algèbre tire son origine du titre de l'ouvrage Kitâb al-jabr wa'l-muqabala, de l'astronome, géographe et mathématicien persan al-Khwârizmî (780-850). Largement traduit et répandu en Europe, sous le terme général d'Algorismus (qui a donné lui-même le mot algorithme), on y trouve l'énoncé de la distributivité, la règle dite des signes, la solution de tous les types d'équations du second degré et la résolution de multiples problèmes.



Récréations mathématiques de Ozanam, Jacques. ACL/Kangourou, 2010.

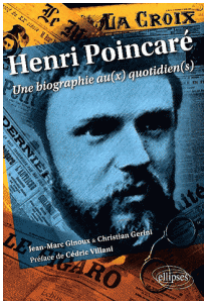
Ce petit livre voudrait offrir, à son lecteur, le plaisir simple du retour aux sources. En effet, beaucoup de problèmes que l'on trouve aujourd'hui dans les livres ou sur les sites de divertissements mathématiques sont « vieux comme le monde ». On y trouve quelques extraits de l'édition de 1778 des Récréations mathématiques et physiques de Jacques Ozanam (1640-1717), avec une préface et des compléments de Montucla. Sont présentés 28 problèmes parmi les plus classiques, avec les solutions, notes et des commentaires.



Apprivoiser l'infini de Deledicq, André. ACL / Kangourou, 1997.

Que peut-on dire de raisonnable sur l'infini ?

Est-il possible d'en dire à la fois, la fascination, le rêve, l'émerveillement tout en essayant d'y voir plus clair ? On apprendra ici à se reconnaître parmi les différents "infinis", en parcourant les limites de l'immense et du négligeable, de l'infiniment grand et de l'infiniment petit.



Henri Poincaré : une biographie au(x) quotidien(s) de Gérini, Christian ; Ginoux, Jean-Marc. Ellipses Marketing, 2012.

Ce livre présente un portrait inédit du mathématicien français Henri Poincaré à partir de ce qu'en disaient les journaux de son temps. Un choix abondant de coupures de presse permet en effet une approche originale du personnage : on y découvre les faits les plus marquants de sa carrière mais aussi son rôle dans l'espace public, tant pour ses multiples compétences scientifiques et techniques que pour ses éclairages philosophiques.

Procès criminels dans la Marche sous l'Ancien Régime de Delannoy, Henri.

Société des sciences naturelles et archéologiques de la Creuse, 2015.

Ouvrage réédité à l'occasion du colloque de mathématiques qui s'est tenu au Lycée Pierre Bourdan. Les mathématiciens présents ont accepté d'y déposer leurs signatures.



Bonne lecture à tous !

Les professeurs-documentalistes