

Extrait du
UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

Origines des nombres et du calcul

- Extra-muros -



Date de mise en ligne : samedi 5 septembre 2009

UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques



<h3 class="spip">Origines des nombres et du calcul</h3>

Sommaire

- ▶ 6 Les nombres, un langage universel Par Yoanna Sultan
- ▶ 10 Le néant, le vide et le nombre Interview de Gilles Godefroy par Jean-François Mondot
- ▶ 14 Le nombre a-t-il une préhistoire ? Par Mathieu Grousseau

Premier systèmes numériques

- ▶ 20 Mésopotamie Compter avec les clous Par Jean-François Mondot
- ▶ 28 Peuples sémitiques....
- ▶ Au laboratoire des nombres Par Benoît Rey

- ▶ 30 Egypte Compter la vie Par Rafaële Brillaud

- ▶ 36 Grèce L'alpha-bêta des nombres Par Lionel Crooson

- ▶ 40 Chiffres romains Une méthode qui date Par Jean-Philippe Noël

- ▶ 42 Mayas Le temps leur est compté Par Anne Lefèvre-Balleydier
- ▶ 48 Chine Une numération de caractères Par Lionel Crooson
- ▶ 56 Inde Aux sources de la numération moderne Par Fabienne Lemarchand
- ▶ 64 Le zéro, un vide qui commence à compter Par Jean-Philippe Noël
- ▶ 66 Arabes Les passeurs de la modernité Par Fabienne Lemarchand

Méthodes de calcul

- ▶ 70 Des doigts pour le dire *Dix doigts pour compter et calculer Par Marielle Mayo
- ▶ 78 Les outils du calcul Par Jean-François Mondot
- ▶ *Premiers pas sur un boulier japonais Par Lionel Crooson
- ▶ 86 Quand le nombre s'affranchit du concret Par Philippe Testard-Vaillant
- ▶ 92 Les mathématiques sont-elles une réalité ou une invention ? Par Mathieu Grousseau

Aujourd'hui

- ▶ 100 Notre cerveau est-il programmé pour compter ? Par Marie-Catherine Mérat
- ▶ 106 Comment le nombre a envahi la société Par Roman Ikonicoff
- ▶ 110 Fragilité et grandeur du monde numérique Par Roman Ikonicoff