

Opérations au fil du temps (Les)

Titre(s): Opérations au fil du temps (Les) [[périodique]]

Ensemble : Tangente 216

Editeur, producteur : 01/03/24

Description matérielle : pp.9-20

ISSN : 0987-0806

Note(s): Dossier de 4 articles.

Note sur la description matérielle : 12

Résumé ou extrait : De nos jours, les écoliers apprennent encore à effectuer des calculs "à la main" en posant leurs opérations arithmétiques sur le papier. Ces algorithmes bien connus ne sont pas les seuls existants. Plusieurs techniques ont évolué au fil du temps ; celles qui nous sont enseignées résultent de choix qui peuvent paraître arbitraires. Dans l'Antiquité, ce sont des abaques qui étaient utilisés pour représenter les nombres et les additionner. Au XVIIe siècle, John Napier met au point ses fameux bâtons permettant d'effectuer des multiplications. Tous ces outils ont dû résoudre un même problème majeur : gérer les retenues ! Sommaire. "Galérons" dans la division. La multiplication japonaise. Calculer ? Avec des calculi, évidemment ! Multiplier avec des bâtons.

Sujet - Nom commun : Calcul des opérations -- Technique -- Histoire
Mathématiques -- Étude et enseignement -- Histoire