Éric Trouillot:

« Le calcul mental est un chemin vers la jubilation! »

L'époque où le calcul mental passait pour démodé est définitivement derrière nous. À présent, chacun s'accorde à en reconnaître l'utilité pour se familiariser avec les nombres.

CDI

Lycée Mur / Porsmeur Morlaix



Dossier I Tout dans la tête!

La capacité au calcul mental estelle un « don »? En réalité elle se développe avant tout par la pratique. Celle-ci produit d'autant plus de résultats

qu'elle s'appuie sur une bonne connaissance des propriétés sousjacentes des nombres.

- Les calculateurs prodiges
- Divisibilité dans les manuels du xıxe siècle
- Ce nombre est-il premier?
- L'expérience des nombres
- Quel jour tombera le Jugement dernier?

Dossier | Sans papier ni crayon (ni écran)

> Tout en s'interdisant les outils traditionnels de l'écrit. le calcul mental peut s'enrichir d'autres choses. En

jonglant intérieurement avec le boulier ou en utilisant intelligemment le support des doigts, de nouveaux horizons s'ouvrent.

À peu près Dossier |

Un calcul n'a pas toujours à être exact, donc un calcul mental non plus. Des logarithmes aux racines carrées, une fois choisie la voie de

l'à-peu-près, c'est tout un ensemble de techniques nouvelles qui peut se déployer.

- Grains sur l'échiquier et autres grandes puissances
- Héron pour approcher les racines
- La règle de 72
- Mnémotechnique pour le nombre π
- Les logarithmes à la rescousse
- Les loufoqueries de Fermi

- La pensée du boulier
- Multiplier avec doigté
- Les bâtons de Napier
- La victoire sur les retenues

EN BREF ⇒ 2, 45, 51 MATHS ÉTONNANTES → 5 PROBLÈMES → 52 NOTES DE LECTURE → 54 SOLUTIONS → 55