

# Le calcul à l'école primaire : son caractère éducatif

Autor(en): **Charbonnier**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique**

Band (Jahr): **83 (1954)**

Heft 13-14

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1040535>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Société fribourgeoise des Maîtres de gymnastique

Les membres de la SFMG sont convoqués en assemblée générale le 23 décembre 1954, à l'Hôtel de la Paix, à Fribourg, à l'issue de la réunion des délégués de l'Association du Corps enseignant.

*Tractanda* : Rapport du Président.

Comptes et cotisations.

Cours de gymnastique et de ski. Divers. *Le Comité.*

## Le calcul à l'école primaire

### Son caractère éducatif

L'enseignement du calcul a un but utilitaire ; il présente aussi un *caractère éducatif*. Il constitue un excellent outil entre les mains de l'instituteur pour assurer le développement des *facultés intellectuelles* et, par là, contribuer à la formation de l'esprit de l'enfant. On ne saurait trop mettre en lumière ce point de vue que souvent on oublie.

Par le calcul, l'enfant apprend à *réfléchir*, à soutenir son attention. Observer l'enfant qui résout un problème, ou même effectue une simple opération. L'effort de réflexion se traduit sur son front, dans son attitude. Et cet effort doit être soutenu : une seconde de distraction et l'enfant est perdu. Il lui faut tout recommencer, reprendre son opération, retrouver le fil de son problème. Peu à peu il apprend à réfléchir, à concentrer son esprit. Cet effort est le plus intense qui soit au cours de la journée scolaire, d'où l'importance de la place de la leçon de calcul dans l'emploi du temps.

Le jeune écolier apprend aussi à *raisonner*, c'est-à-dire à chercher des rapports, à déduire, à comparer, à aller du connu à l'inconnu par des voies logiques, à enchaîner ses idées, à démontrer, à faire la preuve, à contrôler. Peu à peu son esprit se forme au raisonnement logique. C'est pourquoi les fillettes ont plus de difficultés en calcul ; leur esprit est moins logique.

Même la *mémoire* se trouve sollicitée et cultivée dans l'enseignement du calcul, une forme particulière de la mémoire qu'on a coutume d'appeler la mémoire des chiffres. Dès ses débuts à l'école primaire, l'enfant doit apprendre et savoir par cœur *ses tables*. Plus tard, il lui faut retenir des formules pour les avoir toujours à sa portée. Le calcul mental est en particulier un excellent exercice pour développer la mémoire (car il faut que l'enfant retienne des nombres qu'il ne peut ni lire, ni écrire), et pour cultiver l'attention (car il exige de l'enfant un effort de concentration de l'esprit à nul autre pareil). C'est pourquoi, disons-le en passant, de tels exercices

doivent être fréquents, mais de courte durée ; ce sont des exercices d'entraînement.

Le calcul constitue non seulement un outil de formation intellectuelle, mais aussi un moyen d'éducation de la *volonté de l'enfant*.

Ici on ne saurait se contenter du superficiel, de l'à peu près. Il faut toujours aller au fond des choses ; on ne peut s'arrêter à mi-chemin. Et cela demande à l'enfant un *effort soutenu de volonté*. L'enfant devra faire preuve de *persévérance* pour trouver la solution de son problème, et sa ténacité sera récompensée par la joie qu'il goûtera à avoir trouvé, à avoir réussi parfaitement car, ici, le succès peut être complet, total, si dans les autres disciplines il n'est jamais que relatif.

Cependant il faut mettre en garde contre un certain *danger* auquel pourrait conduire un enseignement du calcul mal compris. On risque de donner à l'esprit de l'enfant une tournure trop mathématique. Plus tard il se montrera raisonneur, logicien rigide, ne tiendra pas compte des nuances. *Rien de plus faux que le nombre exact ; rien de plus fou que le culte de l'absolu ; rien de plus outrecoisant que la certitude mathématique. Nous sommes d'humbles mortels à la recherche d'une vérité qui n'est pas humaine. L'heure présente n'est qu'une goutte dans l'océan de l'éternité. Vouloir mesurer celle-ci, vouloir saisir celle-là, quel orgueil n'est-ce pas ?* Ainsi s'exprime l'auteur du *Tout en un* de l'instituteur.

Comme il nous le conseille, nous devons habituer nos élèves à la *modestie*. En leur faisant reconnaître leurs erreurs, en leur en faisant chercher les causes, nous les encourageons à la persévérance, nous les amènerons à être modestes, et nous leur enseignerons qu'il faut toujours *marcher sans jamais arriver*, que le but s'éloigne à mesure que nous croyons l'approcher. Nous les défendrons contre ce *scientisme* qui est à l'opposé du véritable esprit scientifique.

Pour cela il suffira de rapprocher le plus possible du *réel* notre enseignement mathématique. La réalité ne peut toujours se traduire par des nombres exacts. Elle échappe souvent à toute mesure rigoureuse. Elle ne peut toujours être mise en formules, la formule... *moyen commode mais point du tout infaillible*.

Nous montrerons à nos enfants que bien des problèmes de la vie pratique peuvent se résoudre de plusieurs manières et comporter plusieurs réponses possibles. Il conviendra de leur faire comparer toutes les solutions et de les amener à choisir la meilleure. Nous leur présenterons des problèmes aboutissant à des réponses qui ne pourront être qu'approximatives. Ainsi nous cultivérons leur *jugement*, lequel ne doit jamais perdre ses droits même en mathématiques où son rôle est de contrôler la logique.

Qui ne voit dès lors le rôle éducatif du calcul à l'école primaire ?

CHARBONNIER. *L'Ecole*.