Curiosité arithmétique

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **59 (1930)**

Heft 10

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Examens de renouvellement du brevet de capacité

Dessin d'illustration pour 1930. (Sujets à l'étude.)

1. L'abeille, la reine, les alvéoles.
2. Aile d'un papillon, de libellule, de chauve-souris, d'oiseau.
3. Coquillages, quelques types de formes caractéristiques.
4. Les armes blanches : épée à deux mains, cimeterre, faux de guerre, pertuisane, hallebarde, massue, baïonnette, etc.
5. *Tours :* beffroi, donjon, clochers.
6. *Boîtes :* à couvercle à charnières, à couvercle glissant, boîte d'allumettes forme ronde et forme rectangulaire, boîte aux lettres.
7. *Casques :* grec, romain, gaulois, moyen âge (barbuse, bassinet, bourguignotte, etc.), de pompier, colonial, militaire moderne.
8. *Croix :* latine (crucifix), en tau (de St-Antoine, de St-André), papale, tréflée (St-Maurice), de Lorraine, de Malte.
9. *Epingles :* à tête, à cheveux, à lessive (pince), de sûreté, de cravate.
10. Croquis coté d'un objet simple (candidats).

10*bis*. Décoration d'un coussin, forme ronde, carrée ou autre à volonté, exécution avec craies de couleurs (candidates).

Fribourg, le 16 juin 1930.

Le Conseiller d'Etat, Directeur,
E. Perrier.

Curiosité arithmétique.

Un professeur hellène de mathématiques, M. Zervos, signale dans l'*Agon*, journal de langue grecque, paraissant à Paris, un cas de multiplication vraiment étonnant.

Prenons le nombre de 142,857 et multiplions-le par 2. Le produit sera 285,714, c'est-à-dire composé des mêmes six chiffres du multiplicande, transposés par trois, 285 et 714. Multiplions-le par 3. Nous aurons 428,571, toujours les mêmes six chiffres transposés par trois. Multiplions-le par 4. Le produit est 571,428, même ordre de transport, mêmes chiffres. Multiplions-le par 5 : 714,285. Par 6 : 857,142. Dans cette dernière opération, le cas est plus curieux encore, car les trois derniers chiffres du multiplicande font un mouvement brusque et prennent la place des trois premiers, qu'ils repoussent derrière eux.

Et ce n'est pas fini. Ces six chiffres du multiplicande, 1, 4, 2, 8, 5, 7, fatigués et furieux d'être toujours réquisitionnés dans ces cinq opérations, et voulant prendre leur revanche, nous crient : « Eh bien ! multipliez-nous maintenant par 7. » Une surprise : les six chiffres ont complètement disparu comme par enchantement, et le produit nous présente... 999,999 !

C'est tout de même curieux.