

Zeitschrift: Aînés : mensuel pour une retraite plus heureuse
Herausgeber: Aînés
Band: 23 (1993)
Heft: 7-8

Artikel: Votre perspicacité : la calculette amusante : les explications d'Ernest
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-829103>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 16.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

LA CALCULETTE AMUSANTE

LES EXPLICATIONS D'ERNEST

Votre
perspicacité

Remarques:

Dans le texte qui suit, (x) = multiplier, (/) = diviser, (+) = additionner, (-) = soustraire, (M+) = mettre en mémoire positive, (M-) = mettre en mémoire négative, (MR) = rappeler le contenu de la mémoire, (MC) = vider la mémoire, (MR MC) = rappeler et vider la mémoire.

Les explications d'Ernest à son petit-fils André ont fait réfléchir ce dernier. Sans impôt anticipé, un capital de Fr. 10 000, placé à 5,5% pendant 10 ans devient:

$$5,5 / 100 + 1 \times x = x \implies x = 10\,000 \implies \text{Fr. } 17\,081\,442.-$$

Explications:

On divise le taux par 100 puis on ajoute 1 et on élève à la puissance 2 (x=) puis à la puissance 5 (x====) car $2 \times 5 = 10$, nombre d'années, puis on multiplie par C.

Pour obtenir la même somme, malgré l'impôt anticipé, André pense qu'il faut déposer à la banque, au début de chaque année à partir de la 2^e, une somme égale au montant de l'impôt prélevé. Ernest est de cet avis. Voici comment il calcule, dans ce cas, les impôts.

Séquence 1: $A \times T / 100 = x \implies C \text{ M+}$

Séquence 2: $T / 100 + 1 \times MR = M+$

Séquence 1: $35 \times 5,5 / 100 = x \implies 10\,000 \text{ M+ } 192.5$ (fin année 1)

Séquence 2: $5,5 / 100 + 1 \times MR = M+ \text{ } 203.0875$ (fin année 2)

Ensuite seulement:

$= M+ \text{ } 214.25731$ (fin année 3)
 $= M+ \text{ } 226.04146$ (fin année 4)
 $= M+ \text{ } 238.47374$ (fin année 5)
 $= M+ \text{ } 251.5897$ (fin année 6)
 $= M+ \text{ } 265.4271$ (fin année 7)
 $= M+ \text{ } 280.0255$ (fin année 8)
 $= M+ \text{ } 295.4269$ (fin année 9)
 $= M+ \text{ } 311.6753$ (fin année 10)

Enfin pour avoir le total:
RM 2478.5045

Explications:

la séquence 1 calcule l'impôt anticipé à la fin de la 1^{re} année. Ensuite, séquence 2, chaque montant est, successivement, augmenté de 5,5% jusqu'à la 10^e année.

La démonstration suivante confirme le raisonnement d'André.

Explications:

Il s'agit simplement d'ajouter au capital, au début de chaque année, le montant prélevé à la fin de l'année précédente au titre de l'impôt anticipé. Ainsi le capital évolue comme si il n'y avait pas eu de prélèvement. On gagne ainsi Fr. 17 081.45 - 14 208.55 = 2872.90!

100 - 35 x 5,5 / 100 = + 1 M+ x 10 000 = 10 357.5	(fin année 1)
+ 192.5 x MR = 10 927.162	(fin année 2)
+ 203.0875 x MR = 11 528.155	(fin année 3)
+ 214.25731 x MR = 12 162.203	(fin année 4)
+ 226.04146 x MR = 12 831.123	(fin année 5)
+ 238.47374 x MR = 13 536.834	(fin année 6)
+ 251.5897 x MR = 14 281.359	(fin année 7)
+ 265.4271 x MR = 15 066.833	(fin année 8)
+ 280.0255 x MR = 15 895.508	(fin année 9)
+ 295.4269 x MR = 16 769.759	(fin année 10)
+ 311.6753 = 17 081.434	

Roby

Solutions des jeux de la page 44

Le mot en désordre:
circulaire

Les grands voyageurs:

TR = Turquie
 CS = Tchécoslovaquie
 MC = Monaco
 NL = Pays-Bas
 SF = Finlande
 S = Suède

Vrai ou faux!

1. Vrai
2. Vrai
3. Faux l'océan Atlantique
4. Faux Wolfgang Amadeus
5. Vrai
6. Faux Scorpion
7. Vrai
8. Faux La vitesse du vent
9. Vrai
10. Faux Le safran
11. Faux 16 juillet 69
12. Vrai
13. Faux L'Asie
14. Faux, c'est l'an 2001
15. Faux De Perrault
16. Faux le vent
17. Vrai
18. Vrai
19. Vrai
20. Octogone