

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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:

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

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: $A \times T / 100 = = x C M+$

Séquence 2: $T / 100 + 1 * MR = M+$

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

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

Ensuite seulement:

= M+ 214.25731 (fin année 3)
= M+ 226.04146 (fin année 4)
= M+ 238.47374 (fin année 5)
= M+ 251.5897 (fin année 6)
= M+ 265.4271 (fin année 7)
= M+ 280.0255 (fin année 8)
= M+ 295.4269 (fin année 9)
= M+ 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. 17081.45 - 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