

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 27 (1928)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** LA SECONDE PÉRIODE DU JEU DE CLOCHE ET MARTEAU  
**Autor:** Allen, Edward S.  
**Kapitel:** 7. — Valeurs des constantes, si l'Auberge s'ouvre quand reste dans la caisse.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-21884>

### **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:** 03.04.2026

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

6. — *Remarques.*

1. A part l'Auberge, les espérances mathématiques des joueurs seuls et des cartes sont à peu près les valeurs données par M. Jéquier, si C est suffisamment grand.

2. Les espérances des cartes Cl, M, CM sont indépendantes du nombre des joueurs. D'autre part, la valeur du Cheval est augmentée, celle de l'Auberge diminuée avec l'accroissement de ce nombre.

3. L'espérance mathématique de l'Auberge est indépendante de C; elle est la seule carte dont la valeur probable est connue avant la clôture des mises.

4. Vu la dépendance de la valeur de l'Auberge de  $\mu$ , un nombre inconnu d'avance, un écart considérable de cette valeur de celle donnée par (20) est à attendre, s'il ne s'agit pas d'un grand nombre de parties.

7. — *Valeurs des constantes, si l'Auberge s'ouvre quand  $\mu$  reste dans la caisse.*

Les constantes, dont les valeurs calculées se trouvent ci-dessous, correspondent au cas que l'Auberge s'ouvre avec  $\mu$  dans la caisse.

- $\nu_\mu$  = nombre de possibilités d'amener  $\mu$  points
- $s_\mu$  = gain moyen de l'Auberge du coup qui l'ouvre
- $q'_\mu$  = gain moyen de l'Auberge de ce coup jusqu'au prochain abaissement de la caisse
- $q_\mu$  = gain moyen de l'Auberge de ce même coup jusqu'à la fin de la partie
- $t_\mu$  =  $s_\mu + q_\mu$

Les cartes Cl, M, CM, paient  $\frac{11}{36} q_\mu$ .

- $y_\mu$  = la partie du reste,  $\frac{25}{36} q_\mu$ , que paient les joueurs actifs
- $z_\mu$  = la partie du reste que paie le Cheval
- $\pi_\mu$  = probabilité d'ouvrir l'Auberge avec  $\mu$  dans la caisse.

$\mu$	$v_\mu$	$s_\mu$	$q_\mu$	$t_\mu$	$y_\mu$	$z_\mu$	$\pi_\mu$
0	15625			0,0000			0,190029
1	3125	4,7397	47,3248	52,0645	29,3922	3,4722	0,170893
2	3125	4,2112	42,8599	47,0711	26,2916	3,4722	0,151755
3	3705	3,7838	37,7030	41,4868	22,9304	3,2522	0,128791
4	4375	3,3879	36,6108	39,9987	22,1590	3,2651	0,105826
5	4375	3,1974	34,6111	37,8085	20,8758	3,1597	0,079022
6	4500	3,3738	34,2856	37,6594	20,6560	3,1534	0,051477
7	2000	3,1149	37,7677	40,8826	22,7415	3,4861	0,039229
8	1500	2,7615	37,2781	40,0396	22,3467	3,5408	0,030044
9	1625	2,6340	36,1690	38,8030	21,6013	3,5160	0,020092
10	1025	2,3763	36,6106	38,9869	21,8211	3,6029	0,013819
11	1025	2,5223	36,2840	38,8063	21,5703	3,6268	0,007538
12	425	2,3251	36,9914	39,3165	21,9505	3,7378	0,004936
13	300	2,1107	37,1597	39,2704	21,9900	3,8153	0,003099
14	200	1,8366	37,0723	38,9089	21,8742	3,8704	0,001874
15	180	2,0317	37,0115	39,0432	21,7804	3,9220	0,000772
16	55	1,8310	37,2424	39,0734	21,8652	3,9976	0,000435
17	30	1,4390	37,4267	38,8657	21,9276	4,0632	0,000251
18	30	1,6364	37,4550	39,0914	21,8776	4,1328	0,000067
19	5	1,1667	37,5603	38,7270	21,8837	4,1999	0,000037
20	5	1,0000	37,6641	38,6641	21,8929	4,2627	0,000006
21	1						

2 décembre 1924.