

RÉCRÉATIONS MATHÉMATIQUES

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649095810

Récréations mathématiques by M. Édouard Lucas

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd.
Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

www.triestepublishing.com

M. ÉDOUARD LUCAS

**RÉCRÉATIONS
MATHÉMATIQUES**



RÉCRÉATIONS
MATHÉMATIQUES.



AVERTISSEMENT

L E 3 octobre 1891, Édouard Lucas succombait, dans toute la force de son talent, aux atteintes d'une courte et terrible maladie. Cette mort prématurée, — il n'était âgé que de quarante-neuf ans, — laissait un grand vide dans la Science, en même temps qu'elle frappait de stupeur ses nombreux amis.

Préoccupée à juste titre de ne pas laisser perdre son héritage scientifique, la famille d'Édouard Lucas s'adressa à la Société Mathématique de France, à laquelle il appartenait depuis de longues années, et dont il avait été vice-président.

Répondant au vœu qui lui était ainsi exprimé, la Société désigna une commission, composée des soussignés et du Président en exercice, pour procéder au dépouillement et au classement des manuscrits scientifiques laissés par Lucas.

Cette commission s'est mise au travail; et l'un des premiers résultats de ses recherches a été la découverte de deux nouveaux Volumes de *Récréations mathématiques*, à peu près entièrement préparés. C'est l'un de ces Volumes que nous présentons aujourd'hui au public. Nous n'avons eu, pour en arriver là, qu'à rédiger

la troisième et la septième récréation, d'après les notes trouvées dans les papiers de l'auteur. Tout le reste était complètement rédigé par lui.

Quelques-unes des questions qui composent ce Volume ont fait l'objet de travaux antérieurs de Lucas; mais, pour la plupart des lecteurs, elles n'en seront pas moins inédites, en fait, car il serait bien difficile de se procurer les collections des recueils où les travaux dont il s'agit ont été insérés.

C'est assez dire que nous comptons que ce troisième Volume obtiendra du public scientifique la même faveur que les deux premiers.

Le quatrième Volume, que nous nous occuperons prochainement de faire succéder à celui-ci, et dont le manuscrit est entièrement de la main de Lucas, comprendra également sept récréations.

On remarquera peut-être l'absence des dédicaces originales et souvent profondes, sous leur forme humoristique, que Lucas avait coutume de mettre en tête de ses récréations. Les notes laissées par lui à ce sujet ne nous ont pas permis de les reconstituer d'une manière sûre, et nous n'avons pas voulu nous en fier à des renseignements plus ou moins hypothétiques sur ses intentions plus ou moins probables.

Parmi les figures qui servent à illustrer le texte, quelques-unes proviennent du Journal *la Nature* et les clichés nous en ont été confiés de la manière la plus gracieuse par la rédaction et l'administration de ce Journal, auxquelles nous croyons devoir adresser ici nos plus sincères remerciements.

Bien que ce soit devenu presque un lieu commun, nous devons également témoigner toute notre gratitude à MM. Gauthier-

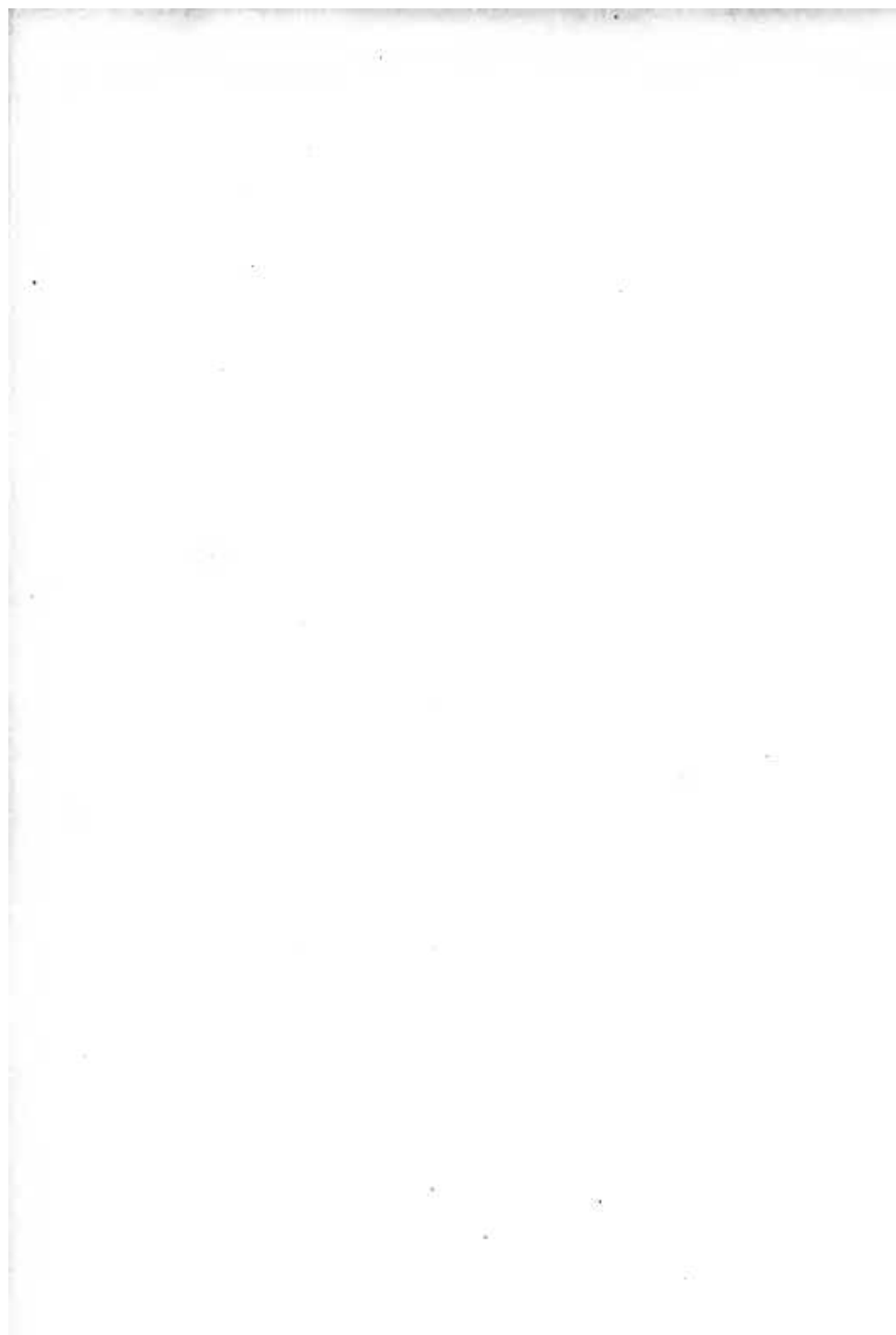
Villars père et fils. En eux nous avons trouvé des collaborateurs précieux, bien plutôt que des éditeurs dans le sens ordinaire du mot. Pour arriver à faire connaître l'œuvre d'Édouard Lucas, pour rendre hommage à la mémoire de notre ami disparu, leur empressement égalait le nôtre. Et ils n'ont pas hésité, dans ce but, à mettre à notre disposition toutes les ressources d'un établissement typographique dont la perfection incontestée est devenue légendaire. Qu'ils reçoivent ici tous nos remerciements, en notre nom, et au nom de la famille et des amis d'Édouard Lucas.

H. DELANNOY, C. - A. LAISANT, E. LEMOINE,

Membres de la Société Mathématique de France.

Paris, Novembre 1892





PREMIÈRE RÉCRÉATION.

LE CALCUL SUR LES DOIGTS.

J'estime qu'il ne tombe en l'imagination humaine aucune fantaisie si forcée, qui ne rencontre l'exemple de quelque usage public, et par conséquent que nostre raison n'étaye et ne fonde.

(MONTAIGNE. — *Essais*, Liv. I, Chap. XXII — *De la coutume.*)