

Prix Oscar II.

Mémoires présentés au concours.

Le concours pour le prix fondé par S. M. le roi OSCAR II a été clos le 1^r juin de cette année. Nous mentionnons ci-après et dans l'ordre où ils sont parvenus, les mémoires destinés au concours qui ont été adressés au Rédacteur en chef de ce journal, à Stockholm:

1. *Mémoire sur l'équation trinôme de degré impair $x^m \pm x = r$.*

Épigraphe: Les trois nombres harmoniques élémentaires
sont 2, 3 et 5.

2. *Nuova Teoria dei Massimi e Minimi degli Integrali definiti.*

Épigraphe: Opiniones commenta delet dies; naturæ judicia
confirmat.

(Cic. Nat. D.)

3. *Allgemeine Entwicklung der Functionen.*

Épigraphe: Sich selbst zu loben ist ein Fehler,
Doch jeder thut's, der etwas Gutes thut.

(Westöstlicher Divan von Goethe.)

L'auteur y a joint une traduction française:

Développement général des fonctions

avec l'épigraphe: Tu ne fais pas bien en te louant toi-même
Mais tu te loues toi-même en faisant bien.

(D'après Goethe.)

4. *Les Fonctions Pseudo- et Hyper-Bernoulliennes et leurs premières applications.* — Contribution élémentaire à l'intégration des équations différentielles.

Épigraphe: Venient qui sine offensa, sine gratia, judicent.
(Senèque.)

5. *Über die Bewegungen in einem System von Massepunkten mit Kräften der Form $\frac{1}{r^2}$.*

Épigraphe: Ἀπλοῦς ὁ λόγος τῆς ἀληθείας ἔφθ.

(Euripides.)

6. *Intégration des équations simultanées aux dérivées partielles du premier ordre d'un nombre quelconque de fonctions de plusieurs variables indépendantes.*

Épigraphe: Accipe jussis
 carmina cepta tuis.

7. *Über die Integration der Differentialgleichungen, welche die Bewegungen eines Systems von Punkten bestimmen.*

Épigraphe: Nur schrittweise gelangt man zum Ziel.

Avec une traduction française, intitulée:

Sur l'intégration des équations différentielles qui déterminent les mouvements d'un système de points matériels,

et portant l'épigraphe: Pour parvenir au sommet, il faut marcher pas à pas.

8. *Sur les intégrales de fonctions à multiplicateurs et leur application au développement des fonctions abéliennes en séries trigonométriques.*

Épigraphe: Nous devons l'unique science
 Que l'homme puisse conquérir
 Aux chercheurs dont la patience
 En a laissé les fruits mûrir.

(Sully-Prudhomme, Le Bonheur.)

Avec un Supplément.

9. *Sur le Problème des trois Corps et les Équations de la Dynamique.*

Épigraphe: Nunquam præscriptos transibunt sidera fines.

10. *Sur le Problème des trois Corps.*

Épigraphe: — — — — — Coelumque tueri
 Jussit et erectos ad sidera tollere vultus.

(Ovide.)

11. *Über die Bewegung der Himmelskörper im widerstehenden Mittel.*

Épigraphe: Per aspera ad astra.

12. *Recherches sur la formule sommatoire d'Euler.*

Épigraphe: Utinam ne nimis erraverim.

Juin 1888.

MITTAG-LEFFLER.