
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 7 (1816-1817), p. 344

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1816-1817__7__344_1

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1816-1817, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

QUESTIONS PROPOSÉES.

Problèmes de Combinaison.

I. **C**OMBIEN de mots différens de n lettres peut-on faire, en prenant arbitrairement ces n lettres parmi m lettres, dont un nombre p pareilles à P, un nombre q pareil à Q, un nombre r pareil à R, et ainsi des autres; ce qui donne $p+q+r+\dots=m$?

II. De combien de manières différentes peut-on choisir n lettres parmi m lettres, dont un nombre p pareilles à P, un nombre q pareilles à Q, un nombre r pareilles à R, et ainsi des autres; ce qui donne $p+q+r+\dots=m$?

Problèmes de Géométrie.

I. Quel est le point de l'intérieur d'un triangle duquel menant des droites à ses sommets, ces droites le divisent en trois triangles équivalens?

II. Quel est le point de l'intérieur d'un triangle duquel abaissant des perpendiculaires sur ses côtés, ces perpendiculaires le divisent en trois quadrilatères équivalens?