Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 16 (1914)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Rubrik: MÉLANGES ET CORRESPONDANCE

La pyramide augmentée restant semblable à la pyramide primitive, on aura

$$\frac{W'}{W} = \frac{H'V'}{HV} = \left(\frac{H+e}{H}\right)^{n+1} = \left(1 + \frac{e}{H}\right)^{n+1} = 1 + (n+1)\frac{e}{H} \text{ en négli-}$$

geant les puissances supérieures de $\frac{e}{H}$. On aura donc

$$W' - W = W\,(n+1)\frac{e}{H} = (1-j)(n+1)\,Ve = (1-j)\frac{n+1}{n}\,HBe$$

pour l'agrandissement du moment, et ce résultat ne sera compatible avec HBe, moment de la couche, que si l'on a

$$(1-j)\frac{n+1}{n} = 1 \qquad \text{soit } 1 - j = \frac{n}{n+1} \text{ ou } j = 1 - \frac{n}{n+1} = \frac{1}{n+1},$$

le second point qu'il fallait démontrer.

J. Sauter et F. Trosset.

MÉLANGES ET CORRESPONDANCE

Pri la funkcia ekvacio $f(x+y) = f(x) + f(y)$.

En mia lasta artikolo *(L'Enseignement mathématique,* 15 sept. 1913, p. 390), mi serĉis ĉiujn mezureblajn solvojn de la ekvacio $f(x+y) = f(x) + f(y)$. Mi, por tio, pruvis ke se iu mezurebla solvo estas nula kiam x estas racionala, ĝi estas ĉie nula.

Sed mi ĵus rimarkis ke tiu lasta teoremo estis jam pruvita en 1907 de Sro Lebesgue *(Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino,* vol. XLII, 10 marzo 1907) kaj mi deziras atentigi pri tiu antaŭeco. Lia solvo estas cetere malsimila kaj staras sur la nocio « aro el dua katogorio ».

Poitiers, 1 février 1914. M. Fréchet.