

66) La propriété *LC faible* entraîne-t-elle la propriété *LC forte* pour tout espace métrique compact? Même question pour les propriétés *HL C*. (Pour les définitions voir *Annals of Mathematics*, vol. 35, p. 119—129 et *Duke Mathematical Journal*, vol. 1, p. 1—18).

Problème de M. S. Lefschetz.

67) La propriété (*C*) des ensembles linéaires est-elle invariante par rapport aux transformations homéomorphes et, plus généralement, par rapport aux transformations continues? (On dit qu'un ensemble *E* possède la propriété (*C*), lorsqu'il existe pour chaque suite $\{a_n\}$ de nombres positifs une décomposition $E = E_1 + E_2 + \dots$ telle que le diamètre de E_n ne dépasse pas a_n pour $n = 1, 2, \dots$) Cf. *Fund. Math.* t. XI, p. 304; t. XV, p. 126; t. XXII, p. 310.)

Problème de M. W. Sierpiński.

68) E_1 et E_2 étant deux ensembles linéaires toujours de première catégorie (c. à d. de première catégorie sur tout ensemble parfait), l'ensemble $E_1 \times E_2$ (c. à d. l'ensemble de tous les points (x, y) du plan où $x \in E_1$ et $y \in E_2$) est-il de même nature?

Problème de M. E. Szpilrajn.

Errata.

Page: 14, ligne 8 en descendant, au lieu de: (6), lire: (6) and (7).

Page: 15, ligne 21 en descendant, au lieu de: if, lire: if no piece of W intersects h or k but.

Page: 16, ligne 24 en descendant, au lieu de: h_m , lire: g_n .

Page: 216, ligne 5 en descendant, au lieu de: E_1 , lire: E_3 .

Page: 337, ligne 5 en descendant, au lieu de: 1 —, lire: 1 +.

Page: 338, ligne 6 en remontant, au lieu de: x , lire: z .

Page: 340, ligne 8 en remontant, au lieu de: $\frac{\bar{z}_v - i}{z_v + i}$, lire: $\frac{\bar{z}_v - i}{z_v - i} \cdot \left| \frac{z_v - i}{z_v + i} \right|$.

Page: 343, ligne 1 en descendant, au lieu de: $o(1)$ as $\eta \rightarrow 0$, lire: $o(1)$ as $y \rightarrow 0$.

Page: 347, ligne 13 et 14 en descendant, au lieu de: $|^2$, lire: $|^p$.