

NOTES MATHÉMATIQUES.

**12.** *Remarque sur un théorème de M. Cambier* (*Mathesis*, p. 173; *Nouvelles Annales de Mathématiques*, 3<sup>me</sup> Série, t. I, p. 385). Ce théorème peut être généralisé et formulé ainsi : Soit un pentagone inscrit ABCDE dans lequel les côtés AB, BC, DE sont égaux. Toute transversale XY parallèle à AB, coupe les diagonales AC, AD, BD et le côté AE, en quatre points F, G, H, K, tels que  $FK \cdot GH = BH \cdot DH$ .

*Corollaire.* Si l'on prend sur le prolongement de KF, FI = HK, les points B, G, D, I, appartiennent à une même circonférence. (E. CATALAN.)