

Problèmes.

69) Lorsqu'une courbe de Jordan (dans un espace à trois dimensions) possède en chaque point une tangente déterminée, existe-t-il nécessairement une représentation paramétrique de cette courbe exprimant les coordonnées cartésiennes d'un point de cette courbe comme fonctions dérivables d'un paramètre (et cela sans que les trois dérivées s'annulent en même temps)?

En cas de réponse négative, la question est reposée en admettant un ensemble de mesure nulle de valeurs du paramètre où les conditions imposées ne sont pas toutes deux vérifiées.

Problème de M. M. Fréchet.

70) Existe-t-il un ensemble linéaire E tel que chaque ensemble analytique linéaire est une image biunivoque et continue (dans un sens) de E ?

Problème de M. W. Sierpiński.

