

ZMATH 2002d.03193

Berger, Marcel

Infinity in geometry. (Les infinis. L'infini en géométrie.)

Pour Sci., No. Special, 84-91 (2000).

"Lors d'un diner, un geometre recourt aux elements du decor pour illustrer le role important de l'infini en geometrie: l'analyste et l'algebriste seront convaincus." Pour les convaincre, le geometre commence par une demonstration du theoreme de Pappus en geometrie projective puis rappelle l'usage des iterations dans les calculs de longueurs, surfaces et volumes. Il developpe ensuite leur usage dans des domaines varies: cercles, billard, courbes, geodesiques periodiques, perimetre, tapisserie et pavages, probabilites geometriques. (Publimath)

Classification: G10

Keywords: ergodic systems; Pappus theorem