

ZMATH 2003f.05008

Pluinage, François

Arranging segments one by one. (En mettant des segments bout à bout.)

Bull. APMEP, No. 446, 328-336 (2003).

L'article est relatif à des constructions géométriques des nombres. Il commence par une construction dans le plan, des racines carrées d'entiers. La suite rassemble des réflexions sur la géométrie de dimension 1 telle qu'elle se trouvait déjà envisagée dans les éléments d'Euclide, celle des segments mis bout à bout. L'anthyphèrese est l'algorithme qui consiste à effectuer des reports d'un segment dans un second jusqu'à aboutir à un reste plus petit que le premier segment, que l'on reporte à son tour dans le premier segment jusqu'à aboutir à un nouveau reste, et ainsi de suite. Il définit alors la commensuration de deux segments, et termine par des encadrements, et l'approximation d'un nombre par les réduites successives de son développement en fraction continue. (Publimath)

Classification: G40

Keywords: nested intervals; golden number