

**ZMATH 2002d.03086**

**Calder, Allan**

**Infinity, touchstone of constructivism. (Les infinis. L'infini, pierre de touche du constructivisme.)**

Pour Sci., No. Special, 74-81 (2000).

Après un rappel de la genèse des concepts d'infini de Zenon à Cantor, l'article a pour idée directrice: "Selon les mathématiciens constructivistes, un objet mathématique n'existe que si on peut le construire. Cette définition de l'existence mathématique oppose depuis plus d'un siècle, constructivistes et formalistes. Sont successivement abordées les preuves non constructives, la preuve d'existence pure, le principe du tiers exclu, la théorie de la preuve. (Publimath)

*Classification:* E60

*Keywords:* actual infinity; goldbach conjecture; formalism; tertium non datur; zenon; aleph