

L'infini - 1/1

Nous connaissons et utilisons sans problème le "nombre" infini en mathématiques mais qu'en est-il concrètement ?

Lorsqu'on l'utilise en mathématiques, on se familiarise avec ce nombre et on le conçoit sans grande difficulté; ainsi, lorsqu'on dit qu'une fonction tend vers l'infini, on le visualise et on le comprend, quand on dit que la fonction sinus est périodique et reste la même jusqu'à l'infini, c'est normal, on ne se pose pas trop de questions. Mais lorsque je ramène ce concept mathématique à la réalité, il me pose quelques petits soucis, que veut dire l'univers est infini ? C'est ce que j'ai du mal à concevoir. Si nous visualisons l'espace à travers les trois axes habituels (x, y, z), et si l'on prends une navette spatiale qui peut avancer éternellement, cette notion d'éternité étant tout à fait relative, pourrions nous suivre un des axes éternellement, sans limites ? En fait je conçois mal que l'on puisse aller tout droit éternellement sans arriver nulle part. L'univers n'étant pas sphérique, on ne peut pas considérer que l'on fait des tours et quand bien même cela serait le cas, il y aurait forcément quelque chose derrière qui mène vers l'infini. Mais bon cela n'est qu'une divagation et ne résout pas mon problème avec l'infini, cette immensité indénombrable dont on ne pourra venir à bout. En fait c'est ce fait de pouvoir éternellement avancer dans l'univers que j'accepte parcequ'il ne peut pas en être autrement mais ne réalise pas. Comment pourrait-on si on avait un engin assez puissant suivre n'importe lequel des trois axes et ne jamais trouver de fin. Dans notre monde, tout espace est fini sauf cet univers qui nous entoure, il est sans limite, il est infini. Dire que l'univers est infini ne me pose aucun problème, l'imaginer pose quelques soucis à mon cerveau. De plus l'univers est le seul exemple spatial qui est infini, il ne pourrait d'ailleurs pas en exister d'autre puisqu'il y a forcément un seul infini pour contenir tout le reste fini. il ne peut pas y avoir deux infinis puisque l'un devrait forcément contenir l'autre et donc le second est par la force des choses fini par rapport au premier. j'attends vos commentaires, dites moi ce que vous pensez de l'infini et comment vous le concevez.