

*Dans l'antiquité, les babyloniens et les égyptiens ont résolu de nombreux problèmes en mathématiques. Mais les grecs ont apporté une nouvelle conception d'une science déductive fondée sur des preuves, alors que toutes les civilisations antérieures utilisaient des savoirs acquis par des raisonnements par analogie, par expérimentation et généralisation à partir d'exemples. Les Grecs ont été les premiers à poser une exigence de logique, de non contradiction, à exiger des preuves d'existence avant de poser une définition. Ils se sont alors heurté à des problèmes qui ont suscité des débats pendant des centaines d'années. Beaucoup de ces problèmes sont liés à l'usage de l'infini. Les solutions et les conceptions qu'ils ont adoptées ont contraint le cours des mathématiques arabes puis européennes jusqu'au 17<sup>ième</sup> siècle.*

**CONTINU**

**DISCRET**

**INFINI POTENTIEL**

**INFINI ACTUEL**

**DIVISION À L'INFINI**

**PROCESSUS INFINIS**