

Chacun a une idée intuitive de ce que signifie « tendre vers une limite » : la température d'une tasse de café qui se rapproche de plus en plus de celle du milieu ambiant, la surface d'une feuille de papier qui se rapproche de plus en plus de zéro lorsqu'on découpe de manière répétée la moitié de ce qui reste, la longueur de notre ombre qui semble augmenter sans fin quand le Soleil descend sur l'horizon...

Les recherches et découvertes en Analyse se sont étendues au cours des XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles. Les travaux d'Isaac Newton (1643-1727) et de Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716) témoignent d'une intuition claire de la notion de limite. C'est au cours du XIX<sup>e</sup> siècle qu'Augustin Cauchy (1789-1857) met en évidence la nécessité de définir rigoureusement les concepts et les termes mis en œuvre. C'est alors que l'on abandonne les « infinitésimaux », au profit de la définition rigoureuse d'une limite.



Newton



Leibniz



Cauchy