

41 Une équation d'Euler

me rappelle

que mon grand-père savait compter jusqu'à 1, au moins

Je retrouve dans un livre la jolie équation

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

Elle associe cinq nombres fondamentaux au moyen d'opérations simples (l'addition, la multiplication et l'élévation à la puissance), et résume plusieurs événements fondamentaux de l'histoire des mathématiques au moyen de sept symboles seulement. Cette formule me fait parfois croire que le monde est élégant.

Je connaissais tout juste les nombres complexes et les exponentielles, et pas du tout les exponentielles complexes, quand mon grand-père Albert me la présenta, sous une forme légèrement différente :

$$1 = -e^{i\pi}$$

Quoique beaucoup moins belle, ainsi présentée, l'équation lui permettait de préférer une élégante absurdité, citant je ne sais plus qui, peut-être lui-même : « voilà une formule propre à donner une idée de l'unité à toute personne qui n'en aurait jamais entendu parler ! »