3 août

Le lendemain … sera le jour de naissance de William Hamilton

Sir [**William Rowan Hamilton**](https://fr.wikipedia.org/wiki/William_Rowan_Hamilton) (4 août 1805 - 2 septembre 1865) est un mathématicien, physicien et astronome irlandais (né et mort à Dublin). Il est connu pour sa découverte des quaternions, mais il contribua aussi au développement de l'optique, de la dynamique et de l'algèbre. Ses recherches se révélèrent importantes pour le développement de la mécanique quantique.

Les travaux mathématiques de Hamilton incluent l'étude de l'optique géométrique, l'adaptation des méthodes dynamiques aux systèmes optiques, l'application des quaternions et des vecteurs aux problèmes de mécanique et géométriques, les possibilités de résolution des équations polynomiales, notamment l'équation générale du cinquième degré, les opérateurs linéaires, dont il prouve un résultat concernant ces opérateurs dans l'espace des quaternions et qui est un cas spécial du [théorème de Cayley-Hamilton](https://fr.wikipedia.org/wiki/Th%C3%A9or%C3%A8me_de_Cayley-Hamilton).

Une anecdote :

L'oncle James, qui est linguiste, a appris à son neveu à lire et à écrire dès son plus jeune âge, puis l'initie au latin, au grec et à l'hébreu. À l'âge de dix ans, il a appris la langue hindi et il maîtrise également le marathi, le bengali, le persan, l'assyrien et le sanskrit. À l'âge de treize ans, il a déjà acquis autant de langues qu'il a d'années : outre les langues européennes classiques et modernes, l'arabe, l'hindousthânî et le malais.