**2**

Otec, který se jmenoval také Isaac Newton, byl zámožným vlastníkem půdy

Když byly Newtonovi tři roky, provdala se jeho matka, Hannah Ayscough, ještě jednou a přestěhovala se do sousední vesnice North Withamu. Za manžela si vzala rev. Barnabase Smithe.

tři nevlastní sourozenci (Mary, Benjamin a Hannah Smithovi)

V deseti letech začal chodit do vesnické školy v Skillingtonu a později ve Stoku. Od roku 1655 navštěvoval v Granthamu tamější gymnázium.Ubytován byl v domácnosti lékárníka pana Clarka.V letech 1658–1661 se v Grathamu připravoval na studia v Cambridge. miloval slečnu Storeyovou, sestru dr. Storey

ve studiích nijak nevynikal, ale když byl poslední a jeden spolužák se mu vysmíval, popral se s ním na hřbitově a od té doby pečlivě studoval. Sestrojil matce vůz, vodní hodiny, zkoumal sílu větru a vln příboje.

Někteří odborníci se domnívají, že měl Aspergerův syndrom.

**3**

v roce 1660 nastoupil na trůn Karel II

Trinity College v Cambridge Kolej svaté trojce v C.

5. června 1661 za podpory svého strýce Williama nastoupil Newton jako osmnáctiletý studovat

Roku 1665 získal bakalářský titul a roku 1667 stálé místo na Trinity College. Roku 1668 se stal magistrem svobodných umění a roku 1669 lukasiánským profesorem matematiky, kdy nastoupil na místo po svém učiteli Isaacu Barrowovi.(viz obrázek)

**1663–1683: John Wickens**

Pokoje na sever od velké brány. T

**1689 - 1693: Nicolas Fatio de Duillier** Švýcar

**4**

čeští členové: 1667 Jan Marek Marci 1965 Jaroslav Heyrovský, českého původu byl i Chorvat Leopold Ružička

Newton se dostal do sporu s Robertem Hookem. Nejprve Hooke kritizoval Newtonovy práce na poli optiky. V letech 1679 až 1680 pak mezi nimi došlo k zajímavé výměně korespondence. Hooke byl tehdy Královskou společností pověřen, aby se staral o korespondenci, tázal se ostatních členů, na čem pracují a žádal je o komentáře k práci ostatních. V dopisech se Newtona ptal na jeho názor na řadu myšlenek jak vlastních, tak i jiných autorů, a tato korespondenční výměna nakonec Newtona vedla k formulaci zákona všeobecné gravitace.Když pak v roce 1686 prezentoval Newton Královské společnosti první knihu svého díla *Principia Mathematica*, Hooke vystoupil a tvrdil, že některé myšlenky převzal Newton od něj.Oba filosofové se pak až do Hookovy smrti neměli příliš v lásce.

Odpovídá s Johnem Lockeem, filozofem na teologických tématech

Newton se přel s Gottfriedem Leibnizem v otázce, který z nich objevil kalkulus dříve. Newton podle svých slov začal na jisté podobě kalkulu pracovat již v roce 1666, ale výsledky publikoval až o desítky let později, a to navíc jen jako drobnou poznámku na konci jedné ze svých publikací. Leibniz zahájil práce na své podobě kalkulu v roce 1674 a roku 1684 vydal první dílo. Britská Královská společnost později ve své studii prohlásila, že skutečným objevitelem kalkulu je Newton. Studie však byla nakonec zpochybněna, protože pasáže odsuzující Leibnize napsal sám Newton. Spor o kalkulus trval až do Leibnizovy smrti v roce 1716. Většina dnešních historiků věří, že Newton a Leibniz objevili kalkulus nezávisle na sobě.

Uznávám, že Newton byl prvním a po mnoho let nejstarším vynálezcem tohoto počtu: zda Leibniz, druhý vynálezce, si něco půjčil od něho, dávám přednost tomu, aby rozsudek nebyl můj, ale ti, kteří viděli Newtonovy dopisy a jeho další rukopisy. A ani ticho skromnějšího Newtonu ani aktivních námahů Leibnizu, které všude připisují vynález kalkulu pro sebe, nebudou ukládat žádné osobě, která zkoumá tyto doklady tak, jak jsem udělal.

*- Fatio, Lineæ brevissimæ (1699)* **Nicolas Fatio de Duillier**

**5**

V roce 1696 byl jmenován dozorcem v královské mincovně v londýnském Toweru a o tři roky později byl jmenován jejím ministrem. Proslavil se bojem proti penězokazům a dostal jich několik na popraviště. Navíc také zavedl matematickou definici nové měny guiney. Místo v královské mincovně bylo spojeno s příjmem 1500 liber sterlinků a proto se tím zlepšily jeho hmotné poměry tak, že se vzdal profesury v Cambridgi. Přestěhoval se natrvalo do Londýna, kde se o jeho byt starala jeho neteř, dcera jeho sestry Hannah

Lady Norrisová 1702 (Newton byl bylo 60 let)

O tomto čase se zdá, že velký filozof by se rád oženil s lady Norrisovou, vdovou sira Williama Norrise. Sir Isaac, chtěl být ve svých šedesáti jejím čtvrtým manželem. (na obrázku není její podoba, obraz je o něco mladší☺)

**6**

**Philosophiae Naturalis Principia Mathematica (1687, 1713, 1726)**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Edmund Halley**

V srpnu 1684 odjel do Cambridge aby to prodiskutoval s Isaacem Newtonem. Dověděl se, že Newton už problém vyřešil, ale nic o tom nesepsal. Halley ho přesvědčil aby napsal Principiamathematicaphilosophiaenaturalis (1687), kniha potom vyšla na Halleyovy náklady.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Optika (1704, 1717, 1721, 1730)**

*Method of Fluxions* (1671)

*Of Natures Obvious Laws & Processes in Vegetation* (nepublikováno, přibližně 1671–1675)

*De Motu Corporum in Gyrum* (1684)

*Philosophiae Naturalis Principia Mathematica* (1687)

*Opticks, or a treatise of the reflexions, refractions, inflexions and colours of light* (1704)

*Reports as Master of the Mint* (1701–1725)

*Arithmetica Universalis* (1707)

*The System of the World, Optical Lectures, The Chronology of Ancient Kingdoms, (Amended)* a *De mundi systemate* (vydáno posmrtně v roce 1728)

*Observations on Daniel and The Apocalypse of St. John* (1733)

*An Historical Account of Two Notable Corruptions of Scripture* (1754)