

MKI - 3

III.U1

$$\mathbf{a} = i \quad \mathbf{b} = j$$

i a j jsou imaginární jednotky v komplexní rovině.

Potom platí:

$$ab = ij = -ji = -bj = -b \cdot a$$

$$|a|^2 = |i|^2 = 1$$

$$|b|^2 = |j|^2 = 1$$

III.U2

a) ∞

Součet všech přirozených čísel je nekonečný.

Vzorec pro součet prvních n přirozených čísel:

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = n(n+1)/2$$

Jak se n zvětšuje, součet rovněž roste bez omezení. Neexistuje konečné číslo, které by mohlo reprezentovat součet všech přirozených čísel.

III.U3

Nikola Tesla: zoofilie

Paul Dirac: Aspergerův syndrom

Albert Einstein: vegetariánství

Erwin Schrodinger: pedofilie

Bernhard Riemann: extrémní stydlivost

William Rowan Hamilton: alkoholismus

Isaac Newton: celoživotní panictví

Alan Turing: homosexualita

Emmy Noether: ženská identita

III.A

Isaac Newton

III.K

Tento jev se nazývá anihilace elektronu a pozitronu.