

Komplekse tal.

Jacob Nielsen

De komplekse tal burde på sin vis være talmængden, der bar betegnelsen "De naturlige tal". Det har vist sig, at mange fænomener indenfor fysikken - og dermed indenfor beskrivelsen af naturen - mest elegant beskrives med de komplekse tal. Kvantemekaniske fænomener kan oven i købet kun beskrives ved brug af komplekse tal.

Ingeniører, der arbejder med noget så dagligdags som vekselstrøm, anvender komplekse tal, når der skal designes nye apparater og konstruktioner. Det er muligt at lave mange eksperimenter med vekselstrøm i gymnasiernes fysiklaboratorier.

Ikke kun vekselstrøm - men bølgefænomener i det hele taget beskrives med fordel ved hjælp af den komplekse eksponentialfunktion.