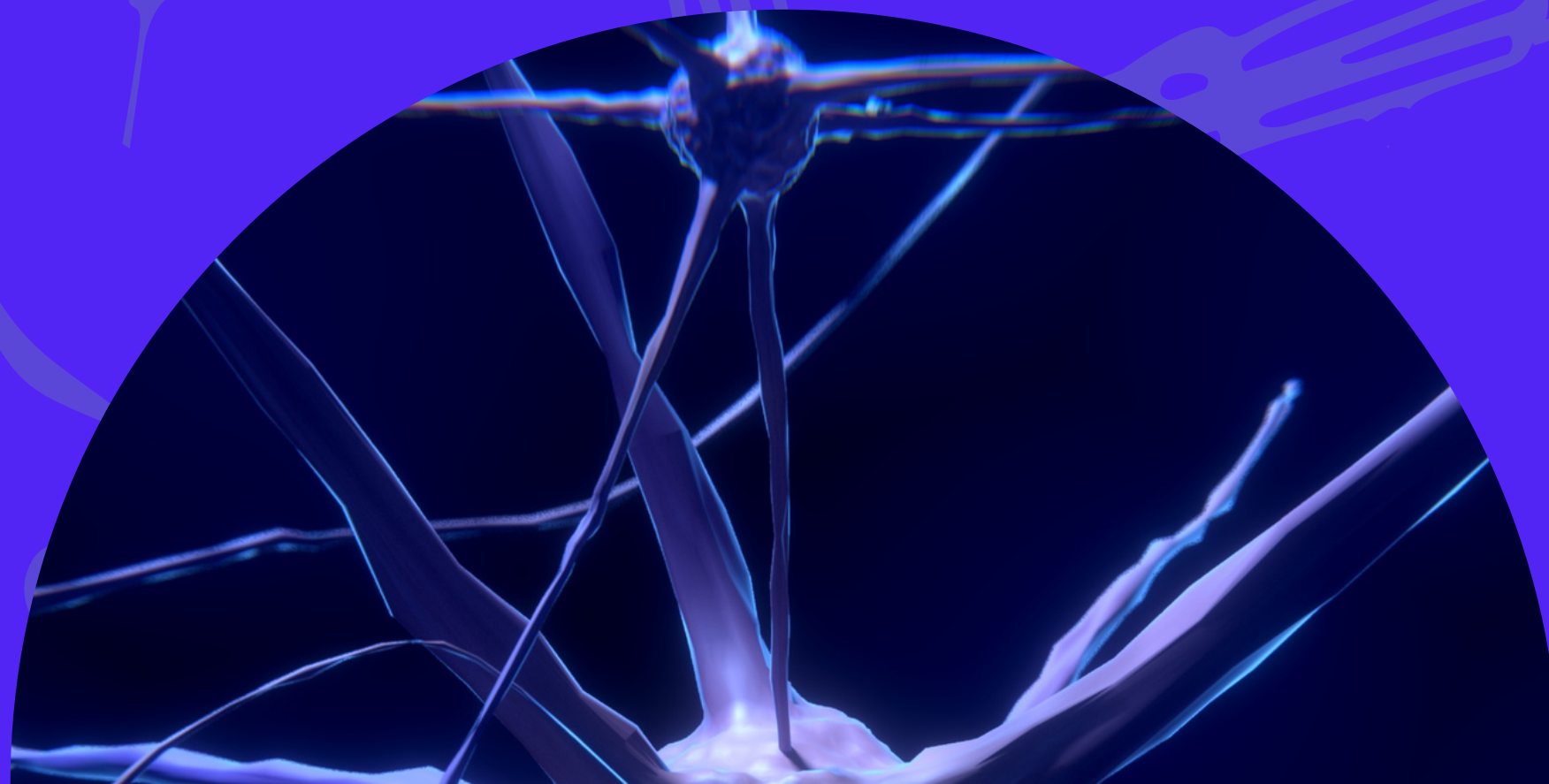


Логіка в системі наук





Рене Декарт

«Я мислю, отже,
існую»

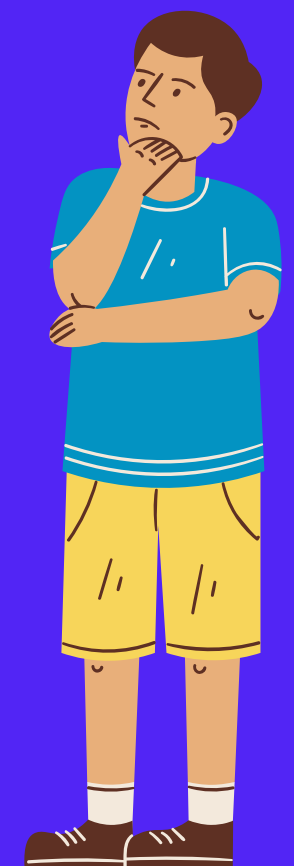
Історичні дослідження показують, що виникнення логіки сягає в глибоку давнину і пов'язують його з давньогрецьким філософом Аристотелем, але перші згадки зустрічаються ще в індійських і китайських трактатах.

Аристотель



Місце логіки серед інших наук

Оскільки логіку цікавлять тільки інваріантна, формально-структурна і формально-процедурна сторони мислення, а не сам процес мислення в його змістовних аспектах, вона й тут має істотну специфіку, про яку потрібно завжди пам'ятати

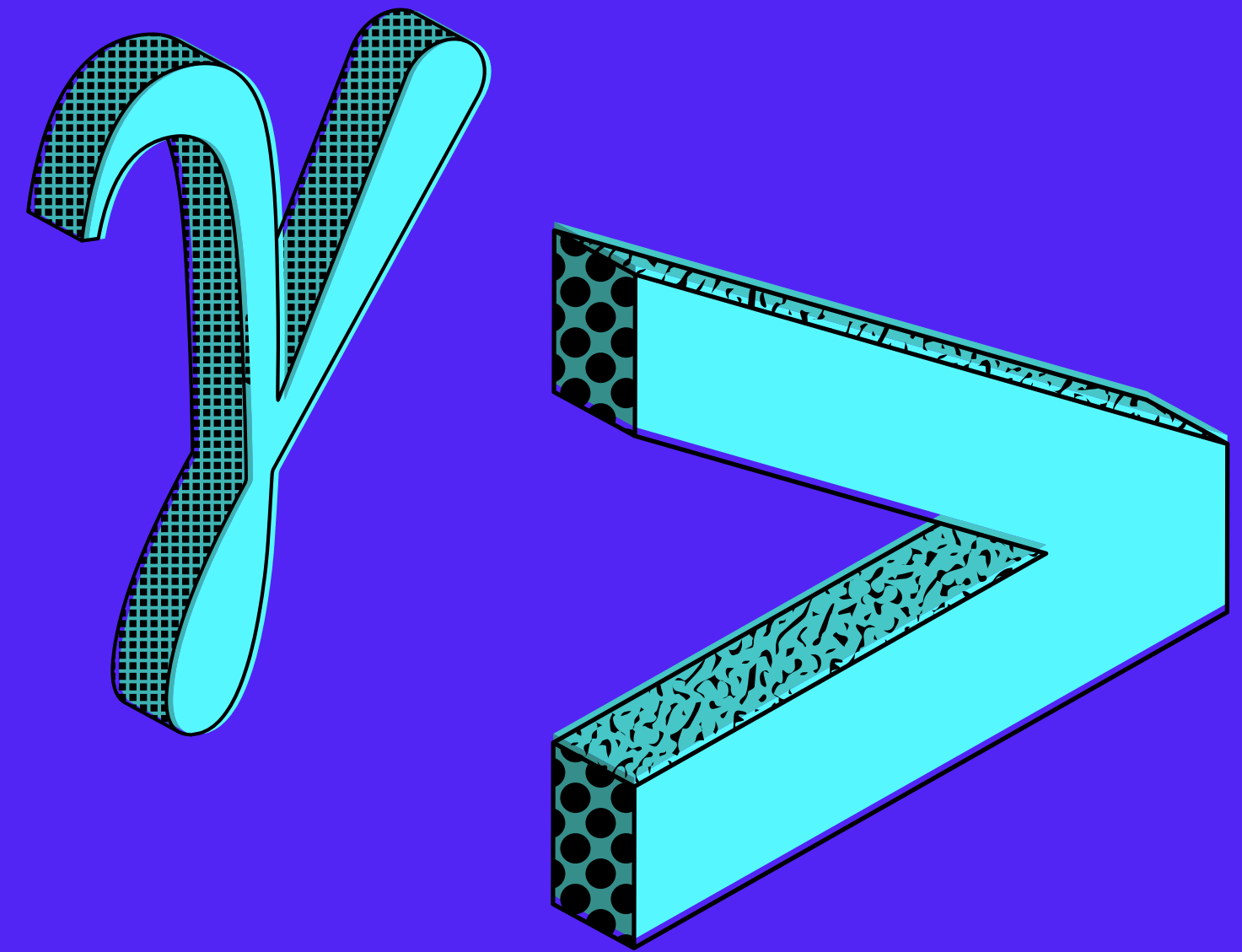
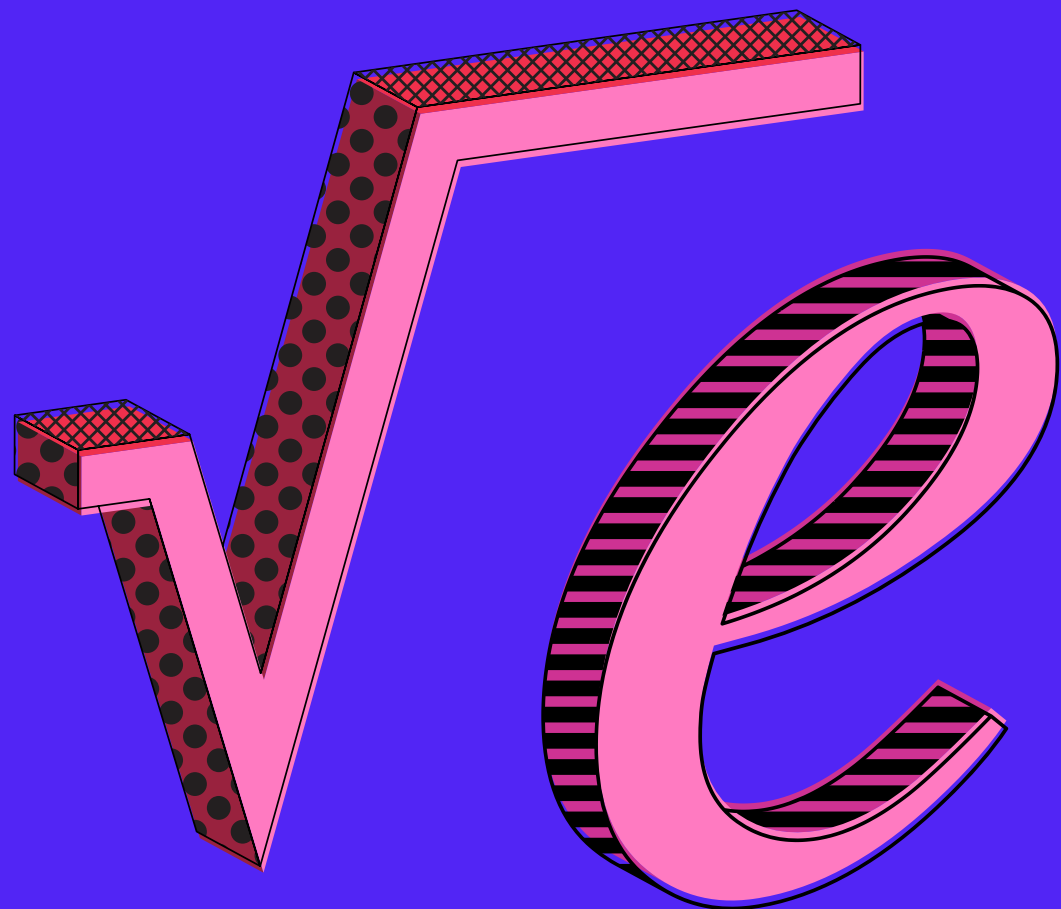


Логіка насамперед відрізняється від педагогіки, психології



Соціологія мислення вивчає особливості мислення і пізнання у представників різних громадських і професійних груп — власне логіку це не цікавить. Нарешті, логіка далі всього стоїть від фізіології вищої нервової діяльності (нейрофізіології), що досліджує електрохімічні процеси, які відбуваються в мозку людини при здійсненні розумових дій.

Дуже тісні зв'язки склалися у сучасної логіки і математики, причому ще в першій половині XX ст. інтенсивно обговорювалося питання про те, чи не є логіка частиною математики, або чи не є математика частиною логіки.



В її сучасній математичній формі логіка також тісно пов'язана з інформатикою і через неї з кібернетикою — наукою про загальні принципи управління і зв'язок у будь-яких галузях: у техніці, у живих організмах, у суспільстві.