

بشر، مدت‌ها بسیاری از موارد را شخصاً، درک و تجربه می‌کرد (شهود) و در بسیاری از موارد هم برای قانع شدن یا قانع کردن دیگران از استدلال (تمثیلی، استقرایی تجربی، استنتاجی) استفاده می‌کرد.

او برای ارتباط از زبان‌های مرسوم استفاده می‌کرد که دقیق نبودند و ابهام‌های فراوانی به وجود می‌آمد.

سرانجام، ریاضیدان‌ها در اوایل قرن بیستم در قالب منطق نمادین و نظریه مجموعه‌ها، زبانی دقیق و بدون ابهام را پایه‌گذاری کردند که از آن در تمام شاخه‌های ریاضی و برای بررسی دقیق استدلال‌ها استفاده می‌شود.

در این زبان، هر کلمه را باید به دقت و بدون ابهام تعریف کنیم، با دستور زبان مشخص، جملاتی بسازیم و با استدلال‌های مشخص، جملات جدیدی را نتیجه بگیریم.

امروز قرار است با ساخت جملات در زبان منطق ریاضی، آشنا شویم.