

Bài 2: Logic vị từ và suy luận toán học

Phiếu giao bài tập

Bài 1: Cho $P(x)$ là câu “ $x+5=x$ ”. Tìm chân lý $\exists x P(x)$ trong không gian thực

Bài 2: Cho câu $P(x,y)$: “ $x+y=1$ ” Xác định chân lý của các lượng từ:

$$\exists y \forall x P(x,y),$$

$$\forall x \exists y P(x,y)$$

Bài 3: Cho $P(x)$ là câu “ x nói được tiếng Anh”

$Q(x)$ là câu: “ x biết C++”

Cho không gian đối với các lượng từ là tập hợp tất cả các sinh viên ở trường. Diễn đạt câu sau bằng cách dùng các lượng từ và liên từ logic :

- Có một sinh viên ở trường nói được tiếng Anh và biết C++
- Có một sinh viên ở trường nói được tiếng Anh nhưng không biết C++
- Mọi sinh viên ở trường đều nói được tiếng Anh hoặc biết C++
- Không có sinh viên nào ở trường nói được tiếng Anh hoặc biết C++