



จงบอกค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณและเอกภพสัมพัทธ์ (น) ที่กำหนด

ประโยค	เอกภพสัมพัทธ์	ค่าความจริง
1. $\forall x[x^2 \geq 0]$	$\{-1, 0, 1\}$	.....
2. $\exists x[x \leq 1]$	N	.....
3. $\exists x[x^2 = x]$	$\{-1, 0, 1\}$	.....
4. $\forall x[x-1 \geq 0]$	N	.....
5. $\exists x[|x| > 1]$	I	.....
6. $\forall x[|x| < 1]$	$\{-1, 0, 1\}$	.....
7. $\forall x[x \leq 0 \rightarrow x^2 \geq 0]$	$\{-1, 0, 1\}$	.....
8. $\forall x[x \geq 0] \rightarrow \forall x[x^2 \geq 0]$	$\{-1, 0, 1\}$	.....
9. $\exists x[(x \leq 0) \wedge (x = 1)]$	$\{-1, 0, 1\}$	.....
10. $\exists x[x \leq 0] \wedge \exists x[x = 1]$	$\{-1, 0, 1\}$	.....
11. $\forall x[x < 0 \rightarrow x^3 < 0]$	I	.....
12. $\forall x[x < 0] \rightarrow \forall x[x^3 < 0]$	I	.....
13. $\exists x[x \geq 0] \wedge \exists x[x = 0]$	$\{-1, 0, 1\}$	.....
14. $\forall x[x \in Q]$	$\{\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}\}$	.....
15. $\forall x[(x \in Q) \wedge (x \in Q')]$	R	.....
16. $\forall x[(x \text{ เป็นจำนวนเฉพาะ}) \wedge (x \text{ เป็นจำนวนคี่})]$	I	.....
17. $\exists x[x+3 \neq 3]$	I	.....
18. $\exists x[x \text{ เป็นจำนวนคู่}]$	Q	.....
19. $\exists x[x \text{ เป็นจำนวนเต็มหรือเป็นจำนวนเฉพาะ}]$	$\{1, 2, 3\}$	.....
20. $\forall x[x \text{ เป็นจำนวนตรรกยะ}] \vee \exists x[x > 0]$	$\{0, 1, 2, 3\}$	.....