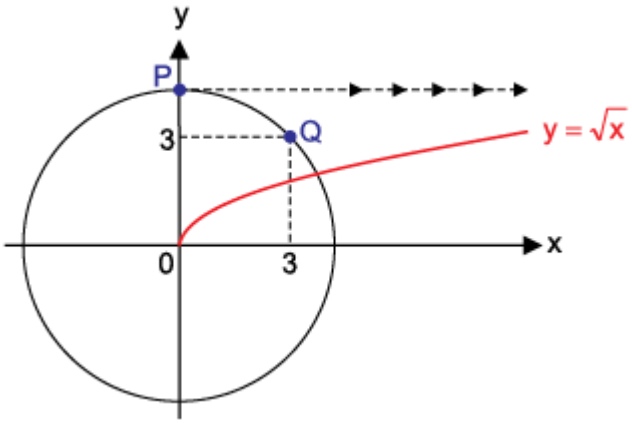
UNESP 2017 1ª FASE	Questão 88	DIA 15/11	Curso e Colégio	OFICINA DO ESTUDANTE

Os pontos P e Q(3, 3) pertencem a uma circunferência centrada na origem do plano cartesiano. P também é ponto de intersecção da circunferência com o eixo y.



Considere o ponto R, do gráfico de $y=\sqrt{x}$, que possui ordenada y igual à do ponto P. A abscissa x de R é igual a:
(A) 9.
(B) 16.
(C) 15.
(D) 12.
(E) 18.

Alternativa Correta	E	Curso e Colégio	OFICINA DO ESTUDANTE

Tomemos P=(0,b).

Coordenadas do ponto Q=(3,3). O raio da circunferência é igual a $R=3\sqrt{2}$.

Então $b=3\sqrt{2}$ e o ponto P é $(0,3\sqrt{2})$

Pelo enunciado, R é representado por (b^2,b) pois R pertence à curva $y=\sqrt{x}$ ou $x=y^2$.

A ordenada de R é igual a $b=3\sqrt{2}$, então a abscissa é $b^2=(3\sqrt{2})^2=18$.