

Responda las preguntas 1 a 4 de acuerdo con la siguiente información.

Todo punto que pertenezca a la circunferencia unitaria cumple la ecuación $x^2 + y^2 = 1$. Al hacer la introducción a las funciones trigonométricas, se les explica a los estudiantes del grado 10° que en la circunferencia unitaria se definen $\text{Sen}A=y$ y $\text{Cos}A=x$.

1. Si en la circunferencia unitaria el valor de "y" es $\frac{1}{4}$, ¿cuál es el valor de "x"?
 - A. $\frac{\sqrt{5}}{4}$
 - B. $\frac{\sqrt{2}}{3}$
 - C. $\frac{\sqrt{15}}{4}$
 - D. $\frac{\sqrt{8}}{3}$

2. Si el punto $P(0,y)$ pertenece a la circunferencia unitaria, ¿cuál es el valor de y?
 - A. 0
 - B. $\frac{1}{2}$
 - C. 1
 - D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

3. Si en la circunferencia unitaria el valor de "y" es $\frac{1}{4}$, ¿cuál es el valor de "x"?
 - A. $\frac{\sqrt{5}}{4}$
 - B. $\frac{\sqrt{2}}{3}$
 - C. $\frac{\sqrt{15}}{4}$
 - D. $\frac{\sqrt{8}}{3}$

4. ¿Cuál de los siguientes puntos pertenece a la circunferencia unitaria?
 - A. $(\frac{3}{5}, \frac{-4}{5})$
 - B. $(\frac{2}{3}, \frac{-1}{2})$
 - C. $(\frac{\sqrt{2}}{4}, \frac{-1}{2})$
 - D. $(\frac{\sqrt{2}}{3}, \frac{1}{2})$