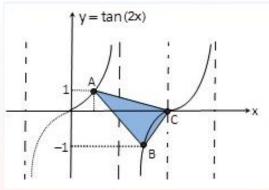




Curso:

01. En el gráfico mostrado calcule el área de la región triangular ABC (en u^2).



- A) 2
- B) π
- C) $\frac{3\pi}{2}$
- D) $\frac{\pi}{3}$
- E) $\frac{\pi}{2}$
- 02. Calcule el máximo valor que puede tomar la función f definida por $f(x) = vers^3(x) + cov^3(x) + sen^3(x) + cos^3(x) - sen(x)$
 - A) $4 + 2\sqrt{2}$
- B) $5 + 2\sqrt{2}$
- C) 10
- D) $5 + 3\sqrt{5}$
- E) $3 + 5\sqrt{5}$
- **03.** Determine el rango de la función f definida por:

$$f(x) = \frac{2\cos(x)\cos(2x) + \cos(7x)}{\cos(3x)} + 3$$

A) [2; 6]

B) [2; 6)

C) [-2; 6)

D)[0;3]

- E) [2; 5]
- 04. Calcule el valor de K, si se cumple que:

$$\tan\left(\frac{6\pi}{7}\right) + \tan\left(\frac{12\pi}{7}\right) = \frac{sen(\frac{8\pi}{7})}{K}$$

- B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$
- E) $\frac{1}{8}$
- **05.** Determine el rango de la función f definida por $f(x)=2sen(1/x^2)$
- A) [-2; 2]

- B) $[-2; 2] \{0\}$
- C) [0; 2]

D) < 0; 2

E) < 0; 2 >



Preguntas	Respuestas
01	E
02	С
03	Α
04	С
05	Α



ce pre UNI