

1.-Calcular la ecuación del plano que pasa por el punto A (-3,4,2) y es paralelo a los vectores $u=(1,2,-3)$ y $v=(-5,4,-1)$.

2.- Dada la matriz $A = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ Hallar los valores de a y b para que se verifique la ecuación : $A^2 + aA + bI = 0$ siendo I la matriz identidad,

3.-Calcular $\int \text{sen}^3 x dx$

CUESTIONES

1.-La probabilidad de sacar una figura al extraer una carta de una baraja española de 40 cartas es :

- a) $\frac{3}{10}$
- b) $\frac{1}{40}$
- c) $\frac{7}{10}$

2.-La función $f(x) = \frac{x^3 + x}{x^5 - 4x}$

- a) es simétrica respecto al eje OY
- b) es simétrica respecto al eje OX
- c) no es simétrica respecto a ningún eje

3.-El $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + x}{x - x^3}$ es

- a) 0
- b) 1
- c)-1

4.-Si a un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas incompatible, le agregamos una tercera ecuación con las mismas incógnitas

- a) se convierte en compatible indeterminado
- b) se convierte en compatible determinado
- c) sigue siendo incompatible

1.-Calcular a ecuación do plano que pasa polo punto A (-3,4,2) e é paralelo ós vectores $u=(1,2,-3)$ e $v=(-5,4,-1)$.

2.- Dada a matriz $A = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ Achar os valores de a e b para que se verifique a ecuación : $A^2 + aA + bI = 0$ sendo I a matriz identidade,

3.-Calcular $\int \text{sen}^3 x dx$

CUESTIÓNS

1.-A probabilidade de sacar unha figura ó extraer unha carta dunha baralla española de 40 cartas é :

- a) $\frac{3}{10}$
- b) $\frac{1}{40}$
- c) $\frac{7}{10}$

2.-A función $f(x) = \frac{x^3 + x}{x^5 - 4x}$

- d) é simétrica respecto ó eixe OY
- e) é simétrica respecto ó eixe OX
- f) non é simétrica respecto a ningún eixe

3.-O $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + x}{x - x^3}$ é

- a) 0
- b) 1
- c)-1

4.-Se a un sistema de dúas ecuacións con dúas incógnitas incompatible, lle agregamos unha terceira ecuación coas mesmas incógnitas

- a) convértese en compatible indeterminado
- b) convértese en compatible determinado
- c) sigue sendo incompatible.