

- 1.-Una encuesta revela que el 35% de los habitantes de Santiago leen la Voz de Galicia, el 28% leen el Correo Gallego, y un 10% leen ambos. Si se elige al azar un ciudadano, ¿Cuál es la probabilidad de que
- lea al menos uno de los dos periódicos?
 - lea la Voz de Galicia pero no el Correo Gallego?
 - no lea ninguno de los dos?

- 2.-Dada la matriz $A = \begin{pmatrix} m & -1 \\ 1 & m \end{pmatrix}$ ¿para qué valor o valores de m A carece de inversa?.

Determinar A^{-1} para $m=0$

- 3.-De todos los rectángulos que tienen de área 16 metros cuadrados, determinar cuál es el que tiene menor perímetro.

CUESTIONES

- 1.-La función $f(x) = \frac{x^3}{1+x^2}$

- es creciente en todo \mathbb{R}
- es decreciente en todo \mathbb{R}
- crece en $(-\infty, 0)$ y decrece en $(0, \infty)$

- 2.-La derivada de la función $f(x) = x^3 \ln x$ es:

- $x^2(3 \ln x + 1)$
- $3x^2 \ln x$
- $3x^2$

- 3.- La probabilidad de sacar mas caras que cruces al lanzar tres monedas al aire es:

- $\frac{2}{3}$
- $\frac{3}{8}$
- $\frac{1}{2}$

- 4.-La estatura media de los alumnos de un instituto es, por clases, 1,70; 1,80; 1,90. Si la estatura media del centro es 1,80 :

- todas las clases tienen necesariamente el mismo número de alumnos
- hay necesariamente mas alumnos de 1,80 que de los otros
- ninguna de las anteriores

h

1.-Unha enquisa revela que o 35% dos habitantes de Santiago len a Voz de Galicia, o 28% len o Correo Gallego e un 10% len ambos. Se se elixe ó azar un cidadán, ¿cal é a probabilidade de que

- a) lea polo menos un dos dous periódicos?
- b) lea a Voz de Galicia pero non o Correo Gallego?
- c) non lea ningún dos dous?

2.-Dada a matriz $A = \begin{pmatrix} m & -1 \\ 1 & m \end{pmatrix}$ ¿para que valor ou valores de m A carece de inversa?.

Determinar A^{-1} para $m=0$

3.-De todos os rectángulos que teñen de área 16 metros cadrados, determinar cuál é o que ten menor perímetro.

CUESTIÓNS

1.-A función $f(x) = \frac{x^3}{1+x^2}$

- a) é crecente en todo \mathbb{R}
- b) é decrecente en todo \mathbb{R}
- c) crece en $(-\infty, 0)$ e decrece en $(0, \infty)$

2.-A derivada da función $f(x) = x^3 \ln x$ é:

- a) $x^2(3 \ln x + 1)$
- b) $3x^2 \ln x$
- c) $3x^2$

3.- A probabilidade de sacar máis caras que cruces ó lanzar tres moedas ó aire é:

- a) $\frac{2}{3}$
- b) $\frac{3}{8}$
- c) $\frac{1}{2}$

4.-A estatura media dos alumnos dun instituto é, por clases, 1,70; 1,80; 1,90. Se a estatura media do centro é 1,80 :

- d) todas as clases teñen necesariamente o mesmo número de alumnos
- e) hai necesariamente máis alumnos de 1,80 que dos outros
- f) ningunha das anteriores.