

1er. Parcial de MATEMÁTICA DISCRETA.

20 de noviembre de 2017.

Problema 1. En un grupo de 165 estudiantes, 8 se han matriculado en las tres asignaturas de Matemática Discreta, Cálculo Matricial y Vectorial y Cálculo Infinitesimal, 33 en Matemática Discreta y Cálculo Infinitesimal, 20 de Matemática Discreta y Cálculo Matricial y Vectorial, 24 en Cálculo Matricial y Vectorial y Cálculo Infinitesimal, 79 en Matemática Discreta, 83 en Cálculo Matricial y Vectorial y 63 en Cálculo Infinitesimal.

- a) ¿Cuántos estudiantes no están matriculados en ninguna de las tres asignaturas?
- b) ¿Cuántos están matriculados solo en Cálculo Infinitesimal?
- c) ¿Cuántos están matriculados solo en Matemática Discreta y Cálculo Infinitesimal?

(10 puntos)

Problema 2.

- a) Resuelve la ecuación $331_x = 106_{11}$.
- b) Resuelve la ecuación $274_8 = x_2$

(10 puntos)

Problema 3. Encuentra la última cifra del número 1993^{1993} .

(10 puntos)

1er. Parcial de MATEMÁTICA DISCRETA.

20 de noviembre de 2017.

Problema 1. En un grupo de 165 estudiantes, 8 se han matriculado en las tres asignaturas de Matemática Discreta, Cálculo Matricial y Vectorial y Cálculo Infinitesimal, 33 en Matemática Discreta y Cálculo Infinitesimal, 20 de Matemática Discreta y Cálculo Matricial y Vectorial, 24 en Cálculo Matricial y Vectorial y Cálculo Infinitesimal, 79 en Matemática Discreta, 83 en Cálculo Matricial y Vectorial y 63 en Cálculo Infinitesimal.

- a) ¿Cuántos estudiantes no están matriculados en ninguna de las tres asignaturas?
- b) ¿Cuántos están matriculados solo en Cálculo Infinitesimal?
- c) ¿Cuántos están matriculados solo en Matemática Discreta y Cálculo Infinitesimal?

(10 puntos)

Problema 2.

- a) Resuelve la ecuación $331_x = 106_{11}$.
- b) Resuelve la ecuación $274_8 = x_2$

(10 puntos)

Problema 3. Encuentra la última cifra del número 1993^{1993} .

(10 puntos)