

TEMA 1 MATEMATICA II - FINAL - (USAL)

1) Hallar la función elasticidad de la demanda. Calcular para $q = 10$ y clasificarla en ese punto cuando la demanda $p = \frac{100}{q+100}$

2) Dada $z = \ln(x^2 + y)$ verificar: $z''_{xy} = z''_{yx}$

3) Hallar y representar el dominio de: $z = \sqrt{xy - 4}$

TEMA 2

1) IDEM tema 1.1. $p = 1$ $q = e^{\frac{(p-1)}{5}}$

2) IDEM tema 1.2. $z = 2x \ln(3x - y^3)$ verificar: $z''_{xy} = z''_{yx}$

3) IDEM tema 1.3. $z = \frac{2x - y}{y - x^2}$

TEMA 3

1) IDEM tema 1.1. $p = 10$ $p = \sqrt{500 - p^2}$

2) IDEM tema 1.2. $z = e^{1-y} \cdot \ln(x+y)$ Hallar: $z'_x = z'_y$

3) IDEM tema 1.3. $z = \ln(1 - x^2 - y^2)$

TEMA 4

1) IDEM tema 1.1. $q = 10$ $p = \frac{200}{q^2}$

2) IDEM tema 1.2. $z = (x^2 + 2y) e^{2x-3y}$ verificar: $z''_{xy} = z''_{yx}$

3) IDEM tema 1.3. $z = \frac{z}{\sqrt[3]{x-3y+9}}$

TEMA 1 MATEMATICA II - FINAL - (USAL)

1) Hallar la función elasticidad de la demanda. Calcular para $q = 10$ y clasificarla en ese punto cuando la demanda $p = \frac{100}{q+100}$

2) Dada $z = \ln(x^2 + y)$ verificar: $z''_{xy} = z''_{yx}$

3) Hallar y representar el dominio de: $z = \sqrt{xy - 4}$

TEMA 2 MATEMATICA II - FINAL - (p=1)

1) IDEM tema 1.1. $p = 1$ $q = e^{\frac{p-1}{5}}$

2) IDEM tema 1.2. $z = 2x \ln(3x - y^3)$ verificar: $z''_{xy} = z''_{yx}$

3) IDEM tema 1.3. $z = \frac{2x - y}{y - x^2}$

TEMA 3

1) IDEM tema 1.1. $p = 10$ $q = \sqrt{500 - p^2}$

2) IDEM tema 1.2. $z = e^{1-y} \cdot \ln(x+y)$ Hallar: $z'_x = z'_y$

3) IDEM tema 1.3. $z = \ln(1 - x^2 - y^2)$

TEMA 4

1) IDEM tema 1.1. $q = 10$ $p = \frac{200}{q^2}$

2) IDEM tema 1.2. $z = (x^2 + 2y) e^{2x-3y}$ verificar: $z''_{xy} = z''_{yx}$

3) IDEM tema 1.3. $z = \frac{z}{\sqrt[3]{x-3y+9}}$