

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO
FACOLTÀ DI SCIENZE POLITICHE
CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA BANCARIA FINANZIARIA ED ASSICURATIVA

III Parziale - Compito A
26/05/2005
A. A. 2004 – 2005

Cognome _____ Nome _____

Num. Matricola _____ Codice _____ **Scrivere in stampatello**

- 1) Studiare la seguente funzione polinomiale:

$$y = x^3 + 4x^2 - 7x - 10$$

- 2) Studiare la seguente funzione razionale fratta:

$$y = \frac{3x^2 - 5x - 2}{x^2 + 1}$$

- 3) Studiare la seguente funzione irrazionale:

$$y = \sqrt[3]{\frac{x^2 - 1}{x^2 + 2}}$$

- 4) Studiare la seguente funzione esponenziale:

$$y = e^{\frac{2x^2 + x}{x-1}}$$

- 5) Studiare la seguente funzione logaritmica:

$$y = \ln(x^2 - x)$$

Prof.ssa Daniela Tondini
Daniela Tondini

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO
FACOLTÀ DI SCIENZE POLITICHE
CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA BANCARIA FINANZIARIA ED ASSICURATIVA

III Parziale - Compito B
26/05/2005
A. A. 2004 – 2005

Cognome _____ Nome _____

Num. Matricola _____ Codice _____ **Scrivere in stampatello**

- 1) Studiare la seguente funzione polinomiale:

$$y = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$$

- 2) Risolvere la seguente funzione razionale fratta:

$$y = \frac{x^2 + 4}{2x^2 - x - 3}$$

- 3) Studiare la seguente funzione irrazionale:

$$y = \sqrt{\frac{x^2 - 1}{x - 2}}$$

- 4) Studiare la seguente funzione esponenziale:

$$y = e^{\frac{x+1}{x^2+x}}$$

- 5) Studiare la seguente funzione logaritmica:

$$y = \ln(3x + 2x^2)$$

Prof.ssa Daniela Tondini
Daniela Tondini

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO
FACOLTÀ DI SCIENZE POLITICHE
CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA BANCARIA FINANZIARIA ED ASSICURATIVA

III Parziale - Compito C
26/05/2005
A. A. 2004 – 2005

Cognome _____ Nome _____

Num. Matricola _____ Codice _____ **Scrivere in stampatello**

- 1) Studiare la seguente funzione polinomiale:

$$y = x^3 + 3x^2 - 6x - 8$$

- 2) Risolvere la seguente funzione razionale fratta:

$$y = \frac{2x^2 + x - 1}{x^2 + 2}$$

- 3) Studiare la seguente funzione irrazionale:

$$y = \sqrt[3]{\frac{x^2 + 1}{x^2 - 4}}$$

- 4) Studiare la seguente funzione esponenziale:

$$y = e^{\frac{x^2 - 2x}{x+1}}$$

- 5) Studiare la seguente funzione logaritmica:

$$y = \ln(x^2 + 4x)$$

Prof.ssa Daniela Tondini
Daniela Tondini