

Esercizi Tutorato Analisi I

Emanuele Fabbiani, Nicola Misericordia, Tomás Pippia

Tutorato del 19/11/2013

Dalle prove d'esame:

1) n° 7 del 16/02/12: Sia $f(x) = 5 - x + 25x^2 - \frac{1}{6}x^4, \forall x \in \mathbb{R}$. Sia $I = (c, d)$ il più grande intervallo di \mathbb{R} in cui la funzione f è convessa. Allora, $2c - 3d$ vale...

2) n° 8 del 20/01/10: Sia $f(x) = 7 + 3x^3 - x^9, \forall x \in \mathbb{R}$. Sia x_M l'unico punto di massimo relativo della funzione f ; sia x_m l'unico punto di minimo relativo della funzione f . Allora, $f(x_m) - 2f(x_M)$ vale...

3) n° 7 del 25/01/12: Sia $f(x) = 5 - x^2e^{5x}, \forall x \in \mathbb{R}$. Sia x_M l'unico punto di massimo relativo della funzione f ; sia x_m l'unico punto di minimo relativo della funzione f . Allora, $f(x_M) + \frac{10}{x_m}$ vale...

4) n° 7 del 25/01/12: Sia $f(x) = 6 + x^4e^{6x}, \forall x \in \mathbb{R}$. Sia x_M l'unico punto di massimo relativo della funzione f ; sia x_m l'unico punto di minimo relativo della funzione f . Allora, $\frac{10}{x_M} - f(x_M)$ vale...