

ESERCIZI SULLE FUNZIONI

Nei test degli anni scorsi ci sono molti esercizi sull'argomento: anziché copiarli vi scrivo una lista di esercizi che potete trovare nei test passati. Sulla mia Home Page ci sono i link ai test.

Anno 2008

Quesiti numero: 9, 11, 12, 14, 24, 58.

Anno 2009

Dalla sezione Matematica di Base: quesito 8

Dalla sezione Matematica e Problemi: quesiti 2, 12, 13.

Anno 2010

Dalla sezione Matematica di Base: quesiti 8, 14, 15.

Dalla sezione Matematica e Problemi: quesito 78.

Anno 2012

Dalla sezione Matematica di Base: quesiti 9, 11, 13, 15, 20.

Dalla sezione Matematica e Problemi: quesiti 77, 78, 79, 81, 83.

Anno 2013

Dalla sezione Matematica di Base: quesiti 1, 8, 13, 14.

Dalla sezione Matematica e Problemi: quesiti 80, 82, 83, 85.

Altri Esercizi

1. Considerando le funzioni $f : x \rightarrow 2x - 7$ e $g : x \rightarrow \frac{x^2}{2}$ dire se le seguenti affermazioni sono vere o false:
 - (a) $f \circ g(x) = g \circ f(x)$
 - (b) $f \circ g(x) = x^2 - 7$
 - (c) $g \circ f(x) = \frac{2x - 7}{2}$
 - (d) $f \circ g(x)$ è una funzione iniettiva.
2. Sia $f(x) = b \cdot a^{(x-3)}$. Sapendo che $a > 0$, $f(4) = 1$ e $f(2) = 3$, allora b vale:
 - (a) 3
 - (b) -3
 - (c) $\sqrt{3}$
 - (d) $-\sqrt{3}$
 - (e) Nessuna delle precedenti
3. Il grafico di quale delle seguenti funzioni è simmetrico rispetto all'asse delle ordinate?
 - (a) $y = x^3$
 - (b) $y = x^2 + 4x + 4$
 - (c) $y = \frac{x^3}{\sin x}$
 - (d) $y = \frac{x^2}{\sin x}$