

Matematica - Lezioni per il Liceo
- Sottotitolo -

TITOLO ARGOMENTO

- Sottotitolo: -

By Student Name

Candidate #

15 giugno 2021

Indice

1	Introduzione	1
1.1	Come recuperare l'autostima	1
1.2	Formule in testo <i>multicolonne</i>	1
2	Sezione 2	2
2.1	Come inserire le formule matematiche	2
2.2	Come inserire le formule matematiche	2
3	Sezione 3	3
3.1	Come inserire le formule matematiche	3
4	Capitolo 2	4
4.1	Tabelle e Arrays	5
5	Conclusioni	6

1 Introduzione

Il presente documento contiene le principali soluzioni per la formattazione di un testo scientifico, con particolare riferimento ai testi matematici, comprensivi di *formule*, e caratteri speciali

1.1 Come recuperare l'autostima

Sed fringilla, neque sit amet maximus luctus, neque eros fermentum ipsum, nec hendrerit leo urna id urna. Pellentesque vel odio lobortis diam placerat porttitor non auctor leo.

1.2 Formule in testo *multicolonne*

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer pretium bibendum dolor eget interdum.

Sed ultrices mi a lacus vestibulum aliquet. Nam tincidunt dui in pellentesque hendrerit. Phasellus diam libero, laoreet eu varius sed, vulputate a orci. Etiam odio tortor, sagittis nec quam quis,

iaculis ultrices purus. Nunc semper purus nec elit mattis.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(b) - f(a)}{x - a} = f'(a)$$

Sed ultrices mi a lacus vestibulum aliquet. Nam tincidunt dui in pellentesque hendrerit. Phasellus diam libero, laoreet eu varius sed, vulputate a orci. Etiam odio tortor, sagittis nec quam quis, iaculis ultrices purus. Nunc semper purus nec elit mattis.

$$\int_a^b f(x) dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n f(x_k) \cdot \Delta x \quad (1)$$

pellentesque hendrerit. Phasellus diam libero, laoreet eu varius sed, vulputate a orci. Etiam odio tortor, sagittis nec quam quis, iaculis ultrices purus. Nunc semper purus nec elit mattis.

Sed ultrices mi a lacus vestibulum aliquet. Nam tincidunt dui in

2 Sezione 2

2.1 Come inserire le formule matematiche

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed varius lacus eget magna elementum, quis ultricies justo vestibulum. Proin sed dolor vel est rhoncus tristique iaculis auctor mauris.

$f(x) = (x - 3)^2 + \frac{x}{2}$ ha dominio $D_f : (-\infty, +\infty)$ e range $R_f : [\frac{1}{2}, \infty)$.

2.2 Come inserire le formule matematiche

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed varius lacus eget magna elementum, quis ultricies justo vestibulum. Proin sed dolor vel est rhoncus tristique iaculis auctor mauris.

$f(x) = (x - 3)^2 + \frac{x}{2}$ ha dominio $D_f : (-\infty, +\infty)$ e range $R_f : [\frac{1}{2}, \infty)$.

3 Sezione 3

3.1 Come inserire le formule matematiche

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed varius lacus eget magna elementum, quis ultricies justo vestibulum. Proin sed dolor vel est rhoncus tristique iaculis auctor mauris.

$f(x) = (x - 3)^2 + \frac{x}{2}$ ha dominio $D_f : (-\infty, +\infty)$ e range $R_f : [\frac{1}{2}, \infty)$.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(b) - f(a)}{x - a} = f'(a)$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(b) - f(a)}{x - a} = f'(a) \tag{2}$$

integrali

$$\int_a^b x^2 dx = \left[\frac{x^3}{3} \right]_a^b = \frac{b^3}{3} - \frac{a^3}{3} \tag{3}$$

Sommatorie

$$\sum_{n=1}^{\infty} ar^n = a + ar + ar^2 + \cdots + ar^n \quad (4)$$

Mix

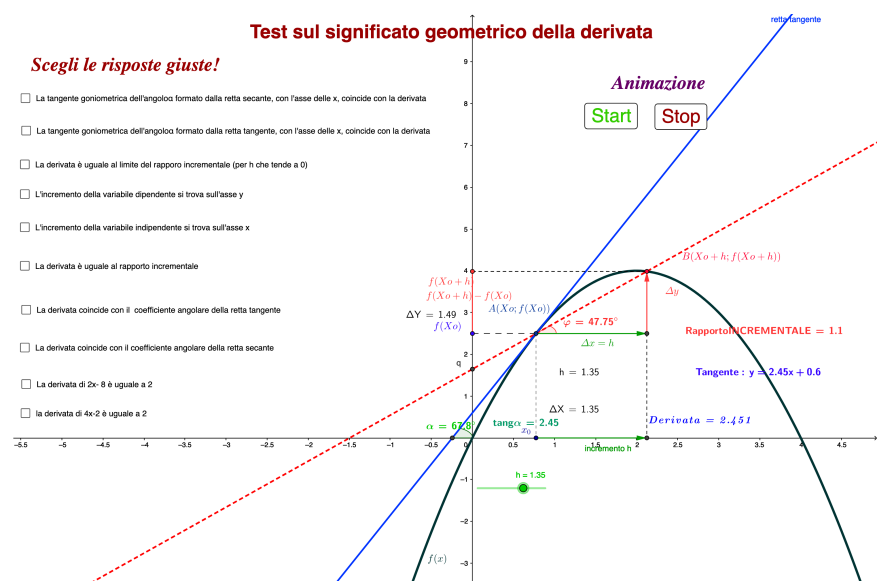
$$\int_a^b f(x) dx = \lim_{x \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n f(x_k) \cdot \Delta x \quad (5)$$

Vettori

$$\vec{v} = v_1 \vec{i} + v_2 \vec{j} = \langle v_1, v_2 \rangle \quad (6)$$

4 Capitolo 2

Nam tincidunt dui in pellentesque hendrerit. Phasellus diam libero, laoreet eu varius sed, vulputate a orci. Etiam odio tortor, sagittis nec quam quis, iaculis ultrices purus. Nunc semper purus nec elit mattis.

Figura 1: Example of a parametric plot $(\sin(x), \cos(x), x)$

4.1 Tabelle e Arrays

Tabella 1: Relazione tra f e f' .

$f(x)$	$f'(x)$
$x > 0$	La funzione $f(x)$ è <i>crescente</i> .
$x < 0$	La funzione $f(x)$ è <i>decrescente</i> .

5 Conclusioni

$$ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$$

con $a \neq 0$

$$x = \sqrt[3]{\left(\frac{-b^3}{27a^3} + \frac{bc}{6a^2} - \frac{d}{2a}\right) + \sqrt{\left(\frac{-b^3}{27a^3} + \frac{bc}{6a^2} - \frac{d}{2a}\right)^2 + \left(\frac{c}{3a} - \frac{b^2}{9a^2}\right)^3}} \quad (7)$$

$$+ \sqrt[3]{\left(\frac{-b^3}{27a^3} + \frac{bc}{6a^2} - \frac{d}{2a}\right) - \sqrt{\left(\frac{-b^3}{27a^3} + \frac{bc}{6a^2} - \frac{d}{2a}\right)^2 + \left(\frac{c}{3a} - \frac{b^2}{9a^2}\right)^3}} - \frac{b}{3a} \quad (8)$$