

Nome del progetto: Circolo Matematico di Istituto "Claude Shannon"

Docente referente: Giuliano Bianco

Sintesi:

Il Progetto vuole favorire le eccellenze diffondendo un atteggiamento positivo nei confronti dei metodi quantitativi nella comprensione della realtà, aumentando il numero di studenti che vive lo studio della Matematica in modo attivo.

Si articola su tre assi:

1. Promozione delle eccellenze attraverso la partecipazione alle olimpiadi della matematica individuali e a squadre.
2. Divulgazione della Matematica con l'organizzazione di eventi come l'Avvento Matematico o il giorno del pi-greco.
3. Recupero della motivazione allo studio della matematica con laboratori rivolti agli studenti che ne vogliono capire la rilevanza per il loro percorso formativo.

$$2\pi R \ln \frac{x}{(x^2+1)}$$

$$D(p,q) = r^2 - s^2$$

$$D(x,y) = r^2 - s^2$$

$$x^2 - x^3$$

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

$$b) \varphi(x,y,z)$$

$$x$$

$$du = \frac{a \cos \varphi d\varphi}{\sin^2 \varphi}$$

$$= \frac{a}{\sin^2 \varphi}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \ln \frac{x^2 + 2\sqrt{2} + 1}{x^2 - x\sqrt{2} + 1}$$

$$d\sqrt{\frac{2}{3}} k = \frac{a}{b} \frac{\sqrt{b^2 - c^2}}{\sqrt{a^2 - c^2}}$$

$$f(5,3) = \frac{25}{\sqrt{5^2 - 3^2}} = \frac{10}{\sqrt{25 - 9}}$$

$$f(x,y) = \frac{25}{\sqrt{5^2 - 3^2}} = \frac{10}{\sqrt{25 - 9}}$$

$$\int \frac{dx}{1+x^2} = \arctan x$$