Global Junior Challenge
Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (https://gjc.it)

Modellizzazione esponenziale della realtà e sorprendenti applicazioni dei logaritmi

Nome della scuola: Ites "Calò"
Paese: Italia
Regione: Puglia
Città: Francavilla Fontana (BR)
Link al Video di presentazione: www.esponenzialelog.altervista.org
Descrizione del lavoro educativo innovativo e inclusivo: L’attività progettuale è stata coordinata dall
del triennio dell’ITES “Calò” di Francavilla F
scenari di apprendimento in situazione, con
curriculari ed esperenziali ,alla funzione es
focus del progetto.? Traguardi di competen
modellizzazione ? matematica, quale strum
fenomeni reali nei più svariati ambiti; “scop
misurazione di grandezze fisiche e chimich
attraverso l’utilizzo delle tecnologie digitali.
ambiti vengono modellizzati da funzioni esp
funzione esponenziale :la richiesta della ric
degli scacchi, al re di Persia relativa ai chic
di neutroni avviene nel fenomeno della fiss
popolazioni , elaborato da Malthus è espon
è la riproduzione delle ninfee sulla superfic
è esponenziale; 6. Le leggi di capitalizzazio
funzioni esponenziali Decadimento 1. Il fen
funzione esponenziale; 2. Un’ interessante
metodo di datazione del Carbonio-14 ideat
logaritmi 1. Tutti i nostri sensi vengono rilev
logaritmico.. 2. La risposta logaritmica dell'
il rombo di un aereo che decolla.L'unità di m
dal logaritmo decimale. 3. La risposta logar
permette di percepire il tenue barlume della
folgore.Lo splendore delle stelle viene valu
espressa da logaritmi. 4. In sismologia per
, in base alla quale si calcola la magnitudo

il numero reale pH è l'opposto del logaritmo decimale della concentrazione degli ioni H presenti nella soluzioni. 6. In campo architettonico un'applicazione della funzione esponenziale è la catenaria , curva caratterizzata dalla distribuzione uniforme del suo peso totale. 7. In campo archeologico il metodo di datazione del Carbonio-14 è stato utilizzato per datare le pitture ed incisioni rupestri di diversi animali nella grotta di Chauvet. Categoria del progetto/Project category :

Allegati: esponenziale_logaritmi [1]

Disciplina/e Insegnata:

Matematica

Fondazione Mondo Digitale
Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.
Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482 del 26/04/2007.
Privacy Policy

Source URL: https://gjc.it/en/content/modellizzazione-esponenziale-della-realt%C3%A0-e-sorprendenti-applicazioni-dei-logaritmi

Links

[1] https://gjc.it/en/system/files/progetti/allegati/presentazione_esponenziale_0.pdf