Lezioni di Matematica: Derivate

sottotitolo lezione

prof. Diego Fantinelli

14 novembre 2020

Matematica per il Liceo

contenuti

Derivate: introduzione e definizioni

Esercitazioni

Compiti per casa

Derivate: introduzione e

definizioni

Derivate - introduzione

Esercizio 1. (a)

Tre fari si accendono ad intervalli regolari. Il primo si accende ogni 8 s, il secondo faro ogni 12 s, il terzo ogni 15 s. Se ad un certo istante si accendono contemporaneamente, dopo quanti secondi torneranno ad accendersi insieme?

I secondi che dovranno passare per far se i tre fari si accendano contemporaneamente dovranno essere un multiplo di 8, 12 e 15, il minimo comune multiplo. Effettuata la scomposizione in fattori primi, risulta che:

$$8 = 2^3$$
$$12 = 2^2 \cdot 3$$
$$15 = 3 \cdot 5$$

per cui il $m.c.m. = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120$

I tre fari torneranno ad accendersi contemporaneamente dopo 120 secondi.

Definition

A prime number is a number that...

Example

Derivate - Rappresentazione grafica

Liste numerate e puntate su 2 colonne: $a^2 + b^2 = c^2$, e capiremo come cambiare la prospettiva con cui si osserva una formula matematica

- 1. primo elemento
 - 1.1 uno
 - 1.2 due
- 2. secondo elemento

- 3. terzo elemento
- primo elemento
 - secondo elemento
 - terzo di tre
- terzo elemento

Esercitazioni

Theorem

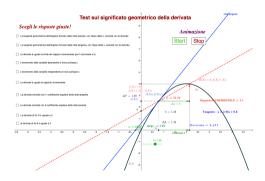
Let r, s be integers such that gcd(r, s) = 1. $\int_0^\infty x^2 - 6x + 49 \cdot dx$ Given integers a, b, there exists unique x < rs such that

- 1. primo elemento
 - secondo elemento
 - terzo di tre
- 2. terzo elemento

semplice blocco di testo

Hello, here is some text without a meaning. If you read this text, you will get no information.

 $\int_0^\infty x^2 - 6x + 49 \cdot dx$, you will get no information If you read this text, you will get no information.



Theorem (Pythagoras)

$$a^2 + b^2 = c^2$$

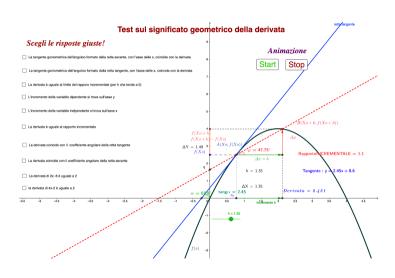
Corollary

$$x + y = y + x$$

Dimostrazione.

$$\omega + \phi = \epsilon$$

Rappresentazione Grafica delle Derivata



Compiti per casa

cosa studiare

cosa studiare

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

come studiare

cosa studiare

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

come studiare

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

esrcizi - revisione

Rappresentazione Grafica delle Derivata

buon lavoro!