

Lezioni di Matematica: Fattorizzazione Polinomiale

sottotitolo lezione

prof. Diego Fantinelli

15 novembre 2020

Matematica per il Liceo

Introduzione

Derivate: introduzione e definizioni

Esercitazioni

Compiti per casa

Introduzione

Fattorizzazione "vs" Scomposizione

E' indispensabile partire dalla definizione di *polinomio*: un'espressione algebrica tra monomi non simili.

Scomporre un polinomio in fattori significa esprimere - riscrivere - il polinomio come prodotto di due o più fattori polinomiali di grado inferiore.

La **Fattorizzazione** è pertanto quell'operazione che permette di riscrivere un polinomio utilizzando prodotti, anziché come una serie di somme, e i *fattori* sono di grado inferiore al polinomio di partenza.

Teorema

$$16x^2 - 8x + 1 = (4x - 1)^2 = (4x - 1) \cdot (4x - 1)$$

Derivate: introduzione e definizioni

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...

Esempio

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

Dimostrazione

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

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



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

Esercizi sulle derivate

Soluzione

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

Soluzione

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

Esercizi sulle derivate

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.

Esercizi sulle derivate

Theorem (Pythagoras)

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

Corollary

$$x + y = y + x$$

Dimostrazione.

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



Compiti per casa

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

primo elemento

secondo elemento

terzo di tre

terzo elemento

Esercizi sulle derivate

cosa studiare

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

Esercizi sulle derivate

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.

Esercizi sulle derivate

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.

esercizi - revisione

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

BUON LAVORO!