

Laboratorio logica

Indicazioni e materiale da diffondere e condividere

Premessa

Presentazione del sito <https://it.oiler.education/> molto utile per la diffusione della cultura logica e matematica, elementi chiave per uno sviluppo di una società consapevole.

Sono messi in evidenza gli aspetti ludici, la storia e le applicazioni della matematica nella vita di tutti i giorni, incoraggiando dove possibile la discussione.

Le attività proposte

- consentono lo scambio di opinioni
- permettono di sviluppare una cultura matematica in divenire
- modificano il concetto che ogni problema ha un'unica soluzione a cui si arriva tramite un solo procedimento.

È un sito che si rivolge ad un pubblico molto ampio, cercando di coinvolgere persone di tutte le età, specialisti e non.

Materiali

Durante il laboratorio sono state esaminate le seguenti pagina del sito *Oiler* in cui sono state illustrate e spiegate diverse attività per la scuola primaria:

<https://oiler.education/scuola/materiali/primaria>

I percorsi sono classificati in base al nucleo tematico prevalente.

Ogni tabella si riferisce ad un nucleo tematico, dove le righe corrispondono a uno sviluppo progressivo delle competenze.

L'ordine suggerito dalle righe non va tuttavia inteso in senso rigido sia perché i percorsi sono indipendenti l'uno dall'altro sia perché ogni attività può essere efficacemente ripresa a distanza di tempo.

In particolare è stato esplorato e illustrato il percorso ZERMELO .

<https://it.oiler.education/scuola/materiali/primaria/zermelo>

*È uno strumento didattico rivolto alla scuola primaria per introdurre alla **teoria degli insiemi**.*

Attraverso la descrizione di varie tavole - con numeri, figure, animali, parole, ... – ci si propone di sviluppare il senso di osservazione degli studenti, nonché la loro capacità di esprimere e controllare proprietà riguardanti gli elementi di determinati insiemi.

A questo fine verranno proposte e richieste descrizioni corrette e scorrette, con l'ausilio dei personaggi del cavaliere - che dice sempre la verità - e del furfante – che mente sempre.

*Verranno in particolare analizzate con cura le parole
tutti, al massimo, almeno, nessuno.*

Indicazioni specifiche relativo al materiale analizzato durante il corso

1. Maschere da cavaliere e furfante da colorare:

<https://oiler.education/file-download/139>

2. Attività sulle congiunzioni logiche:

<https://oiler.education/scuola/materiali/primaria/bul>

3. Bul game: <https://oiler.education/bul>

4. Attività sugli insiemi:

<https://oiler.education/scuola/materiali/primaria/zermelo>

5. Tavole di Zermelo:

<https://oiler.education/scuola/materiali/primaria/zermelo/tavole>