

35° Convegno Nazionale

La didattica della matematica - riflessioni teoriche e proposte concrete

Castel San Pietro Terme (BO)

5-6-7 novembre 2021

CONVEGNO IN VIDEOCONFERENZA

Esperimenti di matematica con materiali semplici e storia

Sabato 6 novembre 2021

ore 14:55-15:30

Rivolto agli insegnanti della Scuola secondaria di II grado.

a cura di Beniamino Danese e Emanuele Danese (fondatori di Reinventore)

Reinventore è una società veronese attiva nel campo della *science education*, in particolare tramite esperimenti di scienze con materiali semplici e racconti di storia della scienza.

I due fondatori, i gemelli Beniamino ed Emanuele Danese, sono attualmente entrambi insegnanti alle superiori (di Matematica e Fisica), e in questo laboratorio propongono 3 idee per effettuare esperimenti di matematica con materiali semplici ...

1) **Algebra dei vettori**

La **Matematica** con il foglio a quadretti.

2) **Dagli Insiemi alla probabilità.**

La **Statistica** con i giochi di carte e i dadi.
Galileo e il gioco della Zara.

3) **Archimede e la misura del Sole.**

La **Geometria** con righello e colla.

Un esperimento poco noto di Archimede, sulla misura del diametro del Sole.

Questo terzo esperimento si inserisce in un filone di esperimenti di scienze che abbiamo denominato "A la Playa", in onore di vari scienziati greci (come Anassimandro rappresentato in figura, Talete, Cleomede...) a cui dobbiamo buona parte della nascita della scienza e della matematica.

