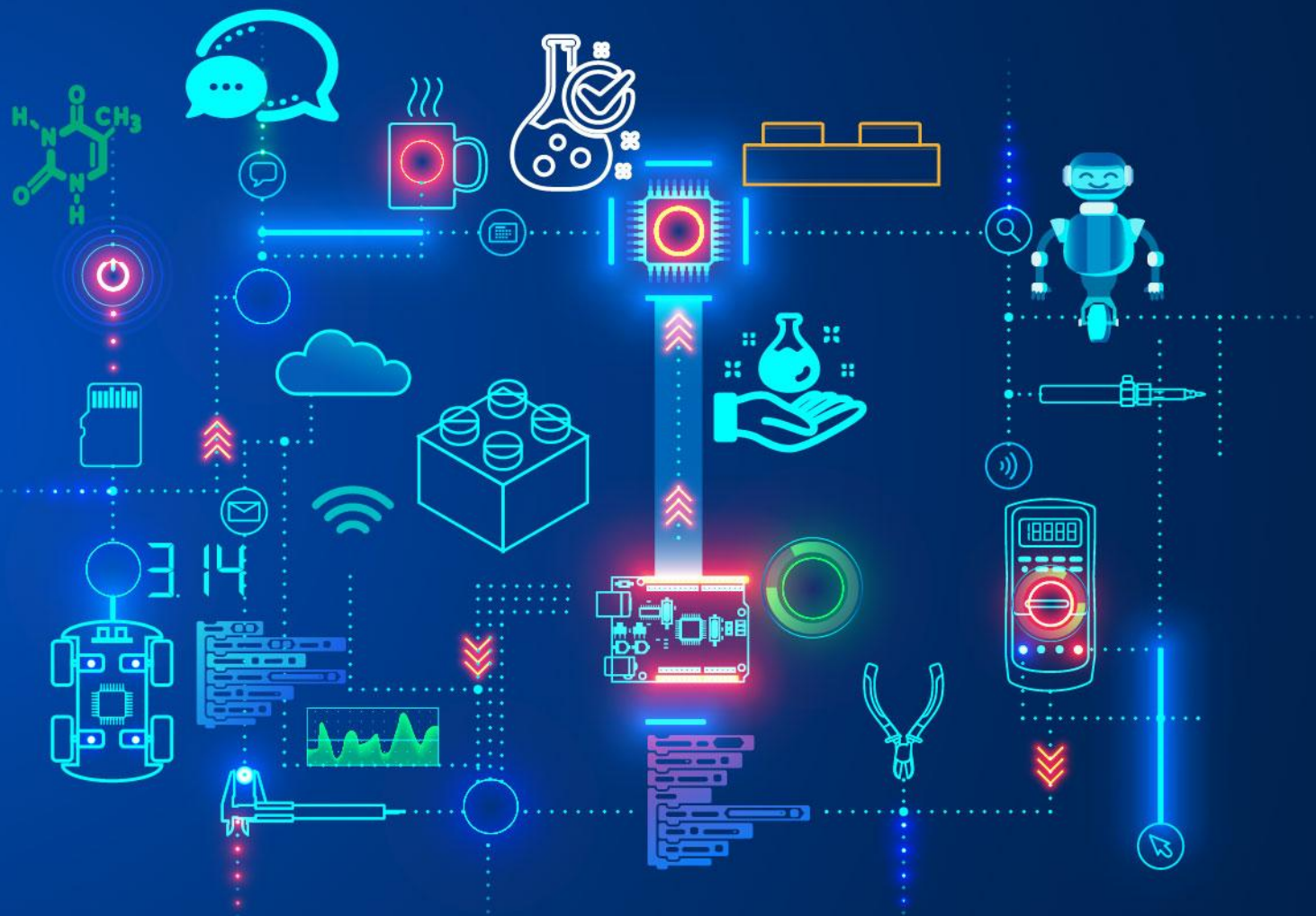




DIDATTICA DIGITALE LABORATORIALE

WORKSHOP PER I DOCENTI
E FORMATORI LIGURI

11 NOVEMBRE 2020
ORE 14.30 - 17.00
LIVE STREAMING

LAURA BATTISTI
IIS Capellini-Sauro (SP)

Un laboratorio di: MATEMATICA

Obiettivo: Creare il modello matematico di una immagine

Laura Battisti - I.I.S. Capellini Sauro La Spezia



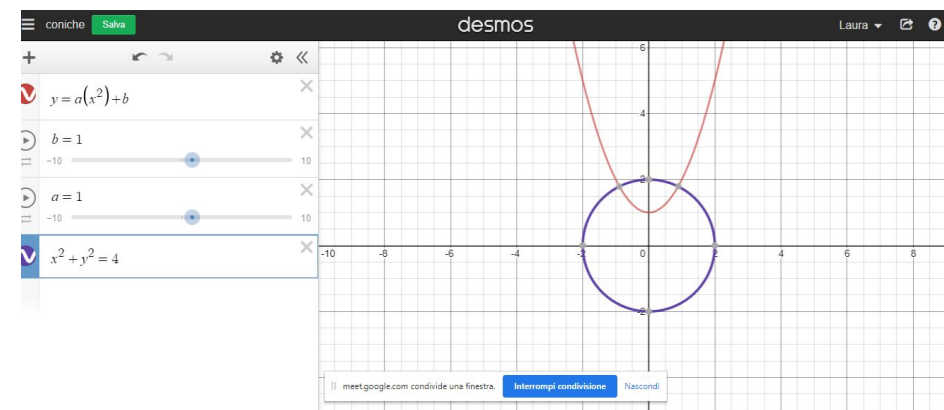
Preparazione

Assegnazione
del lavoro

Svolgimento
1,5 ore

Consegna
Conclusioni

Durante una lezione sincrona effettuata con **Google Meet**, tramite condivisione del mio schermo, ripasso dell' utilizzo di **DESMOS**, per la rappresentazione di funzioni già note e curve deducibili da esse.

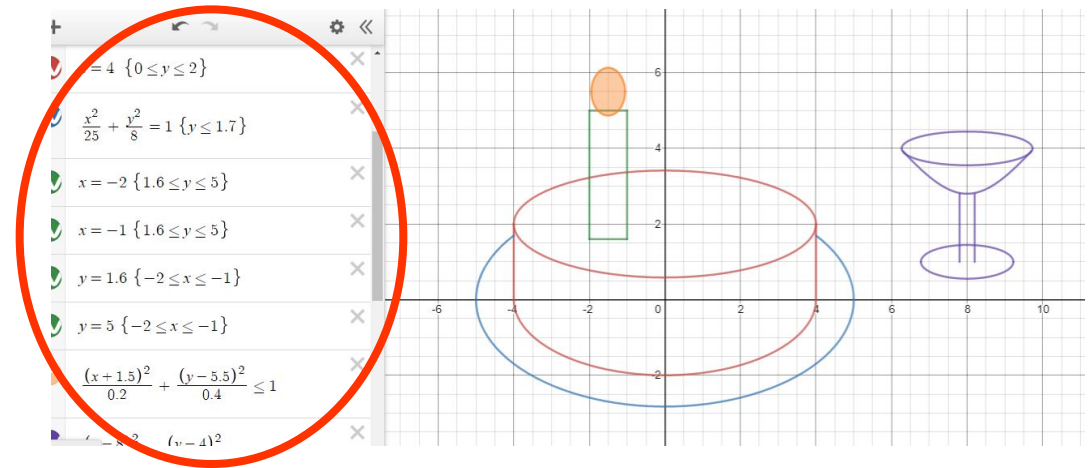


Preparazione

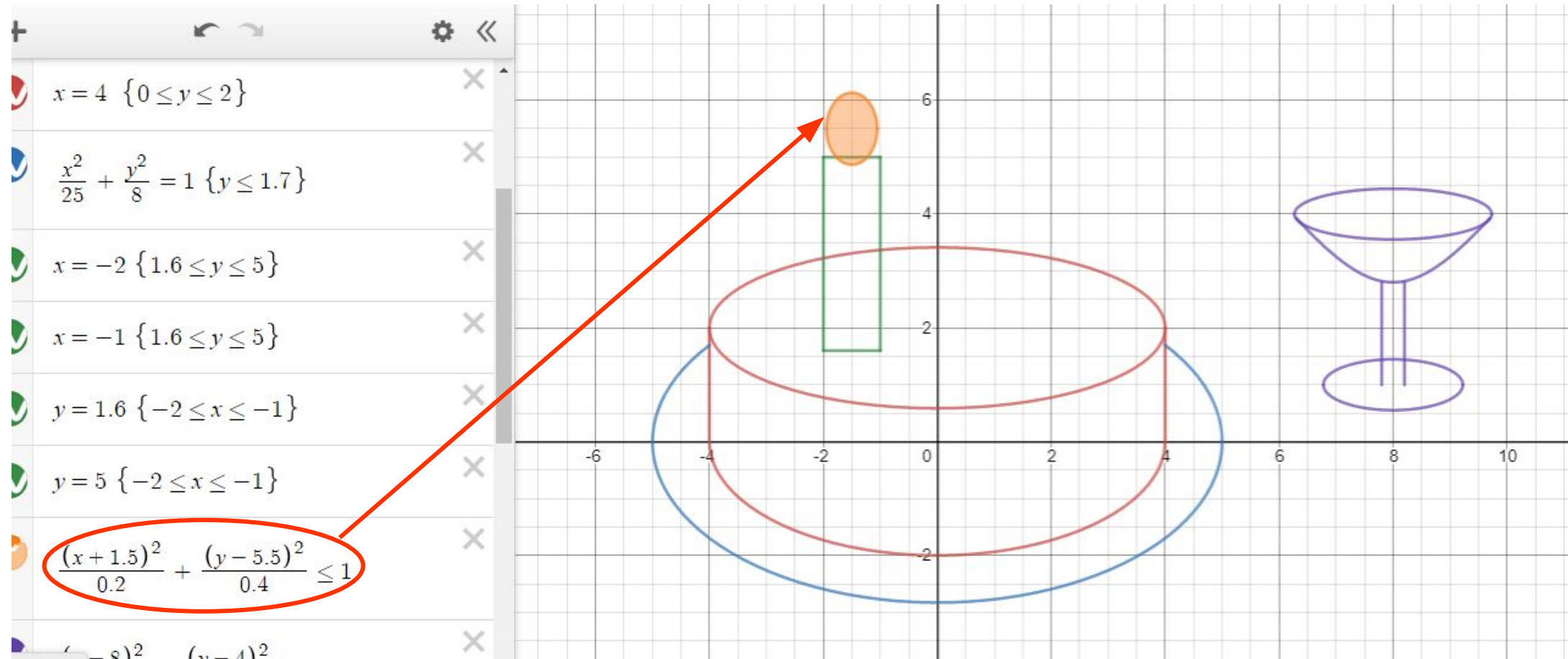
Assegnazione
del lavoroSvolgimento
1,5 oreConsegna
Conclusioni

Assegnazione del lavoro tramite **Google Classroom** con la seguente consegna:

Tramite Desmos inserisci **equazioni di segmenti, funzioni o parti di esse**, in modo che il grafico corrispondente produca nel piano cartesiano un'immagine da te scelta. Invia lo screenshot della pagina di Desmos che comprenda anche le equazioni ed allega un breve commento sulla motivazione delle scelte da te effettuate. Tempo : 90 min



ESEMPIO DI UN LAVORO SVOLTO



Preparazione

Assegnazione
del lavoro

Svolgimento
1,5 ore

Consegna
Conclusioni

- Due moduli orari da 50 min
- Esercitazione svolta durante una lezione sincrona
- Mentre gli studenti lavorano chiedo a turno di mostrare, presentando il loro schermo, il «work in progress»
- Possibilità di aiutare nelle difficoltà e dare suggerimenti durante lo svolgimento

Preparazione

- Stimolare creatività e originalità **anche** con la matematica
- Possibilità di adattare il compito alle capacità dell'alunno
- Utilizzo di strumenti che tutti gli alunni hanno a disposizione (Desmos, software libero di elaborazione grafica, si può utilizzare anche con smartphone, uso intuitivo per le applicazioni più semplici)

Assegnazione del lavoro

Svolgimento 1,5 ore

Consegna Conclusioni

- Gli studenti hanno capito che ogni oggetto può essere descritto con un linguaggio matematico («la matematica è l'alfabeto col quale Dio ha scritto l'universo» diceva Galileo)
- Grande entusiasmo di tutti per l'attività (gli alunni hanno continuato a mandare nuovi disegni per giorni...compiti in più di matematica svolti in modo volontario!)

Grazie per l'attenzione

laura.battisti@capellinisauro.edu.it