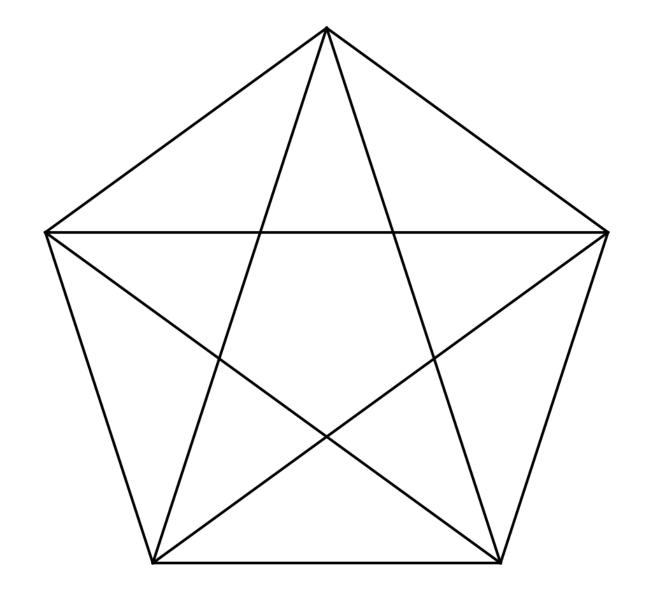
Quanti triangoli conti?

كم عدد المثلثات التي تحسبها؟

¿Cuántos triángulos cuentas?





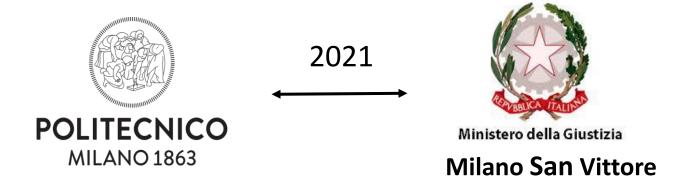


MATEMATICA INFORMALE PER L'EMPOWERMENT DEI DETENUTI



MatEmaTicHe, narrazioni e spazi gEnerativi per ConteStI eStremamente fragili Sofia Galli e Giulia Bernardi Politecnico di Milano 12/09/2025

Contesto



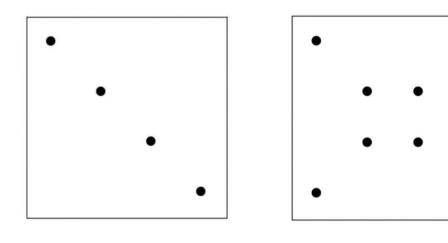
Vari progetti di ricerca dei dipartimenti:

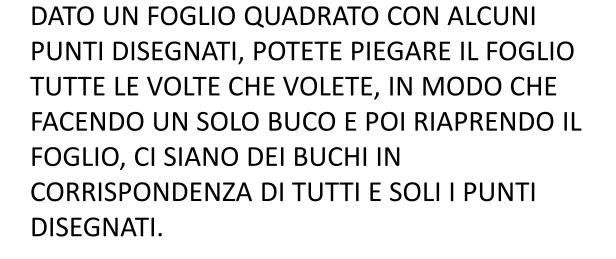
- Architettura
- Design
- Matematica Ragionare su problemi per lavorare sull'*empowerment* dei detenuti

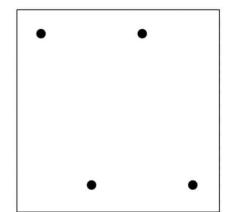
SEZIONE GIOVANI ADULTI

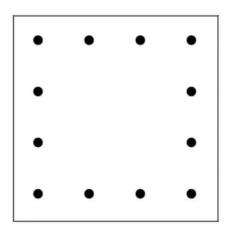
- Permanenza ~ 4 mesi
- Varie nazionalità e lingue
- Basso livello scolarizzazione

Laboratorio parte 1

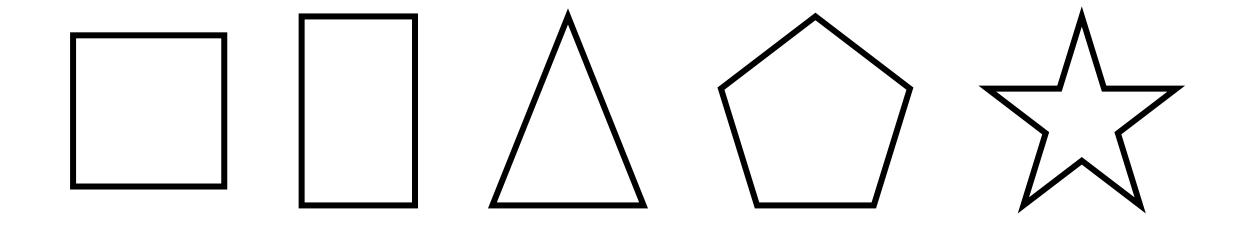








Laboratorio parte 2



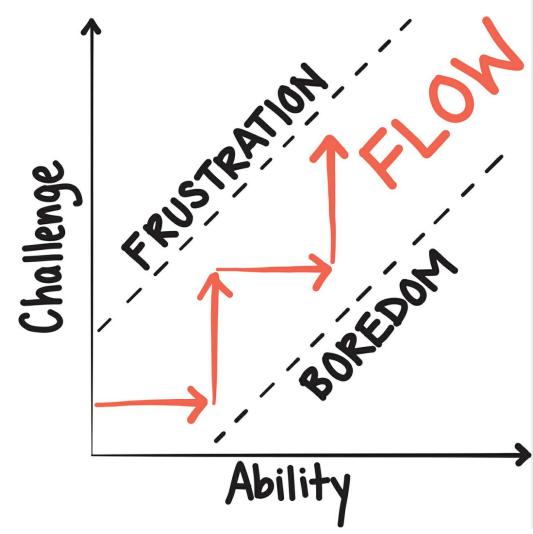
DATO UN FOGLIO CON DISEGNATO UN POLIGONO, POTETE PIEGARE IL FOGLIO TUTTE LE VOLTE CHE VOLETE, IN MODO CHE FACENDO UN SOLO TAGLIO, IL POLIGONO «ESCA» DAL FOGLIO (SIA IL POLIGONO INTERO CHE LA «CORNICE» CHE LO CONTIENE DEVONO RIMANERE INTERI).

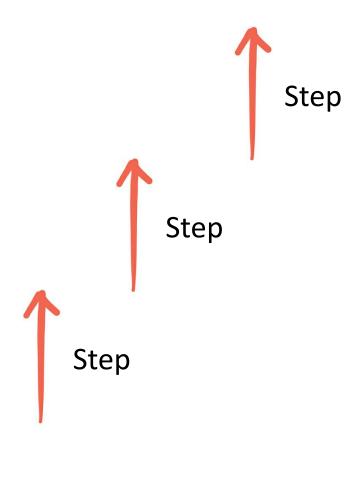
| INGAGGIANTE | ACCESSIBILE | SPAZIO RELAZIONALE |
|---------------------------------|---|-----------------------|
| Attività di problem- solving | Nessun particolare requisito matematico | Lavoro collaborativo |
| Difficoltà graduale crescente | Consegna (anche) non scritta | |
| Auto correzione | Esempi da mostrare | |
| Proposta manipolativa | | |

Materiale da prendere in autonomia



Problem solving: teoria del flow







Design del workshop

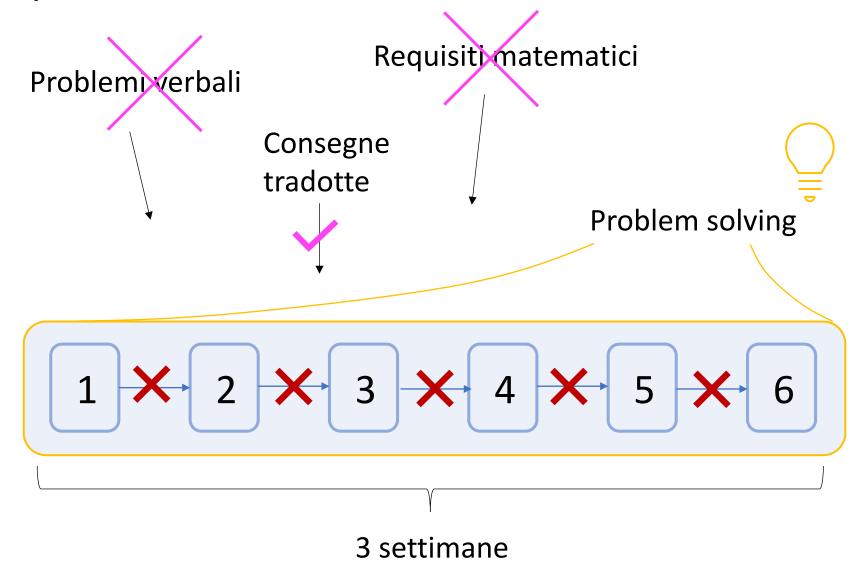
Alto turnover

Frequenza sporadica

≠ lingue

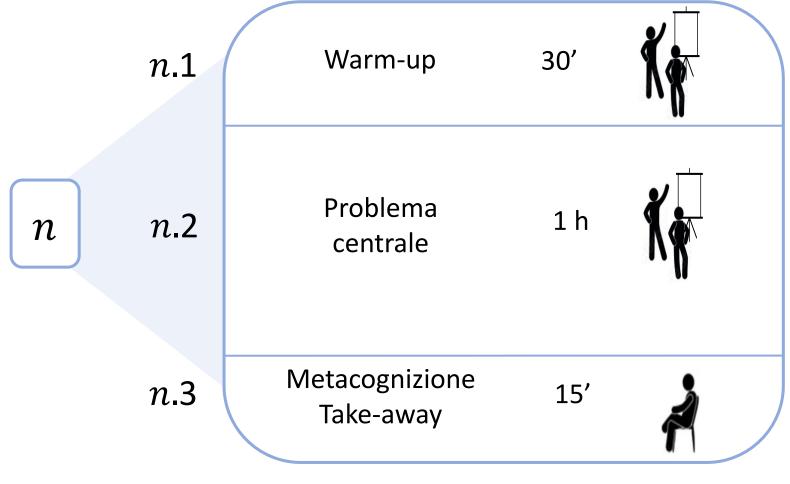
≠ scolarizzazione

Empowerment





Design di ogni meeting



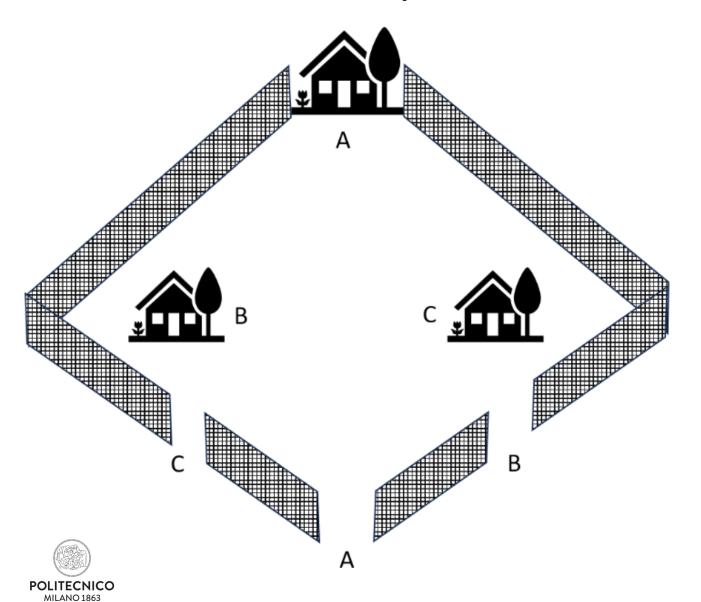
PERCHÉ:

Coinvolgere chi già è in aula mentre arrivano gli altri

Raccogliere dati Creare rete



Problema take-away



COLLEGA OGNI CASA CON LA SUA USCITA. FAI IN MODO CHE LE LINEE NON SI SOVRAPPONGANO TRA LORO.

اربط كل منزل بمخرجه بخط واحد. يجب ألا تتداخل الخطوط مع بعضها البعض

CONECTE CADA CASA CON SU SALIDA CON UNA LÍNEA. LAS LÍNEAS NO DEBEN SOLAPARSE ENTRE SÍ.



MATEMATICA INFORMALE PER L'EMPOWERMENT DEI DETENUTI



MatEmaTicHe, narrazioni e spazi gEnerativi per ConteStl eStremamente fragili https://www.methexis.polimi.it/ Sofia Galli e Giulia Bernardi Politecnico di Milano 12/09/2025