



**VISIT MATH**



Cofinanziato  
dall'Unione europea

# Risposte

**Step 1: Da un grande potere derivano grandi responsabilità**

Solo due colori sono sconosciuti, quindi la soluzione è 6 (RR, BB, GG, RB, RG, BG).

**Step 2: Intrufolarsi nelle mura**

Prima di tutto, notate che se X afferma di essere dello stesso tipo di Y, allora Y è un Matematico. Se X afferma di essere di un tipo diverso da Y, allora Y è un Bugiardo. Riguardo all'affermazione di Boldo, **Coldo è Bugiardo**. Quindi Aldo parla la verità e quindi è **Matematico**. Secondo l'affermazione di Coldo, poiché mente, segue che **Boldo è Bugiardo**. Riguardo all'affermazione di Borgaros, **Corgaros è Matematico**. Quindi, Corgaros dice la verità, rendendo **Dorgaros Bugiardo**. Dorgaros quindi mente, il che significa che **Borgaros è Bugiardo**.

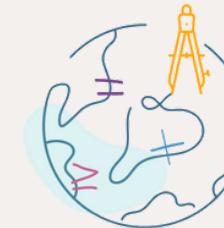
Pertanto, anche **Argaros mente** poiché Borgaros è Bugiardo ma Dorgaros non è Matematico.

Considerando l'affermazione di Corte, **Erte è Bugiardo**. Secondo l'affermazione di Dorte, **Borte è Matematico**. Essendo Matematico, Borte deve aver detto la verità, il che significa che **Dorte deve essere Bugiardo**, altrimenti Erte dovrebbe essere Matematico, cosa che non è. Secondo l'affermazione di Erte, **Corte deve essere Bugiardo**, altrimenti Erte avrebbe detto la verità, ma Erte è Bugiardo.

Infine, **Arte afferma un fatto vero e quindi è Matematico**.

**Step 3: Vinci il gioco**

$P(B)=1/2 P(A)$  combinato con  $P(A)+P(B)=1$  dà  $P(A)=2/3$ .



**VISIT MATH**



Cofinanziato  
dall'Unione europea

**Step 4: Giochiamo con l'acustica**

Usando l'equazione dell'ellisse i fuochi sono  $F_1 = (-27.24, 0)$  e  $F_2 = (27.24, 0)$

**Step 5: Occhio ai gradini**

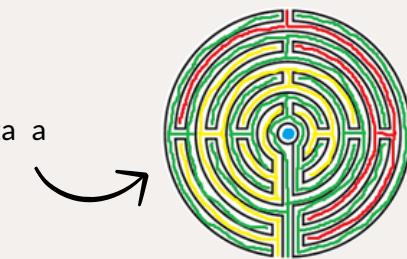
La prima risposta è uguale alla somma dei primi interi più 80, perciò:  $80+80*81/2=3320$ . La seconda risposta per i pari è il doppio della somma dei primi 40 interi, quindi:  $2*40*41/2=1640$ . Per i dispari abbiamo  $3320-1640=1680$

La terza risposta è data dal numero dei dispari meno quello dei pari, ovvero:  $1680-1640=40$

**Step 6: Fuga dal labirinto**

Solo il componente centrale (in blu) non porta a un'uscita.

**Step 7: L'arte dello scambio**



Sottraendo la seconda equazione dalla prima otteniamo  $S = 2C + 9F$  e combinando questa con la prima otteniamo  $D + 2C + F = 2C + 9F$ , quindi  $D = 8F$ . Lo stesso per il secondo punto, otterrete  $S = D + B + 2F$ , quindi  $2F = D + B$ , quindi  $S=4F$ . Avete 8 fiorini, quindi ottenete due etti di seta.

Finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili. Codice progetto: 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



Questo lavoro è rilasciato sotto la Creative Commons Attribution-Noncommercial-Share Alike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).



Fermat  
SCIENCE



ISTITUTO STATALE "E. MONTALE"  
PONTEVEDRA



LogoPsyCom

