



Laboratorio
Efediesse

Politecnico
di Milano



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche

1

E' possibile disegnare un rettangolo di 12 cm x 2 cm in un foglio quadrato di 10 cm di lato?

E un rettangolo di 13 cm x 2 cm?

Se sì, dite perché e mostrate come fareste i disegni.

Se no, spiegate perché.



Laboratorio
Efediesse

Politecnico
di Milano



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche

2

Sette amici vanno a visitare un museo. Devono scegliere tra due tipi di percorso previsti: percorso ridotto e percorso completo. Il biglietto per il percorso completo costa 10,50 euro in più dell'altro.

Tutti acquistano il biglietto per il percorso ridotto, ad eccezione di Pietro e di Anna che comprano il biglietto per il percorso completo.

All'uscita, Pietro dice ad Anna: "Noi, in due, abbiamo speso 6 euro in più di tutti gli altri insieme".

Quanto costa il biglietto per il percorso ridotto e quanto quello per il percorso completo? Spiega il tuo ragionamento.



Laboratorio
Efediesse

Politecnico
di Milano



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche

3

Tre antichi filosofi greci schiacciavano un pisolino sotto un albero; mentre dormivano un burlone annerì le loro facce con del carbone, e quando tutti e tre si svegliarono cominciarono a ridere l'uno dell'altro, ciascuno pensando che gli altri due ridessero l'uno dell'altro.

A un tratto uno di loro smise di ridere; perchè?



Laboratorio
Efediesse

Politecnico
di Milano



Piano Nazionale
Lauree Scientifiche

4

Quattro uomini sono indiziati di omicidio. Alle domande della polizia rispondono:

Antonio: “Ho visto Carlo e Dario sul luogo del delitto, quindi uno di loro due è l’assassino!”

Bernardo: “Non sono stato io!”

Carlo: “E’ stato Dario! L’ho visto sparare!”

Dario: “Giuro che è stato Bernardo, l’ho visto mentre fuggiva!”

Se uno solo di loro ha mentito, chi è veramente il colpevole?