

La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

Domanda 1. Avendo a disposizione una squadra è possibile stabilire se un chiodo piantato su un piano è perpendicolare al piano? Come? Perché?

Spunto preso da: V. Villani *Cominciamo dal punto*, Pitagora Editrice, Bologna, 2006.



La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

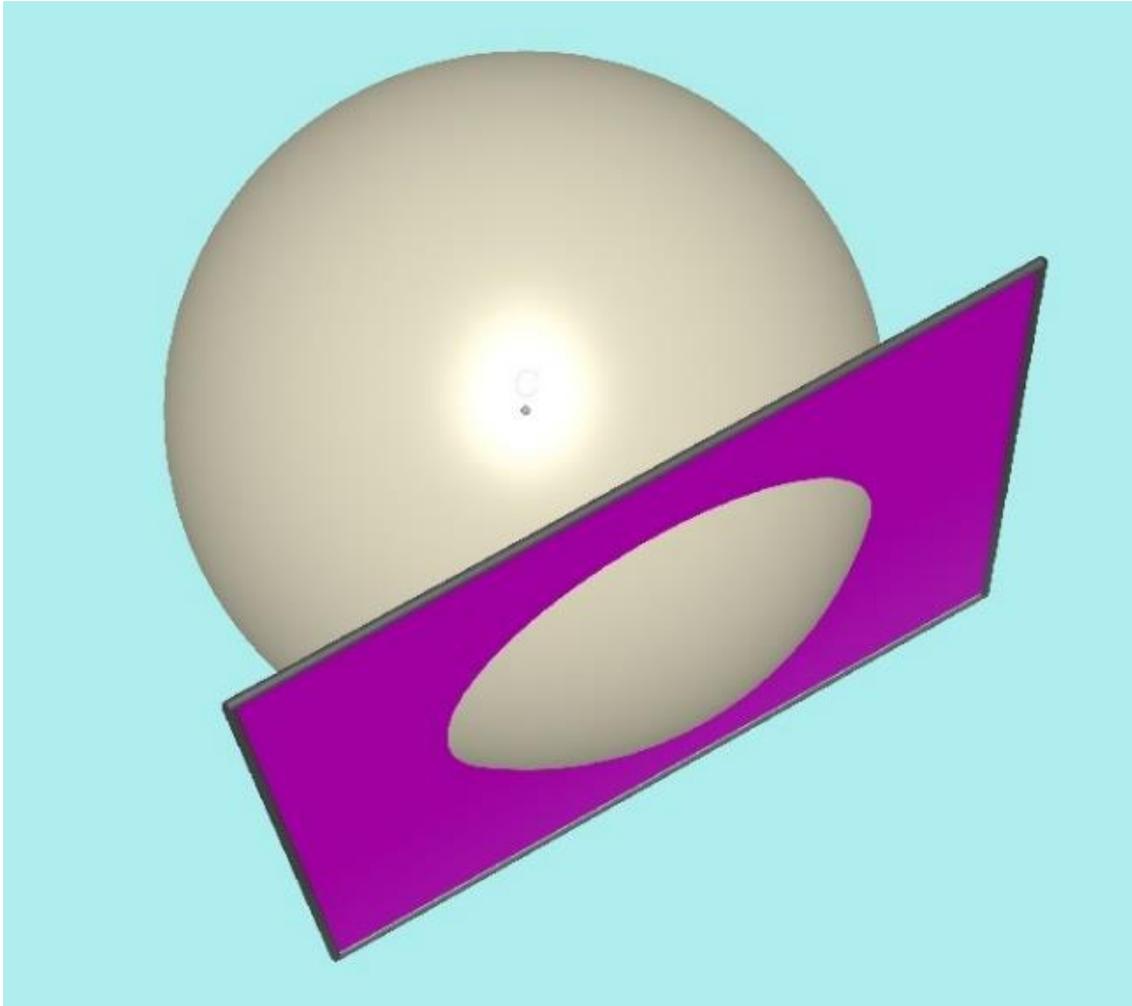
Domanda 2. Avendo a disposizione una livella è possibile stabilire se un tavolo è orizzontale? Come? Perché?

Spunto preso da: V. Villani *Cominciamo dal punto*, Pitagora Editrice, Bologna.



La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

Domanda 3. Una pallina di plastica, per esempio una pallina da ping-pong, è tagliata in due parti. Che forma ha la curva in cui è stato effettuato il taglio?



La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

Domanda 4. Che curva descrive un punto della giostra quando la giostra gira?



La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

Domanda 5. Che curva è la linea di confine giorno-notte sulla terra?



La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

Domanda 6. Una sfera è illuminata da una lampadina (che immaginiamo puntiforme). Che curva è la linea di confine tra la parte illuminata e quella in ombra?



La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

Domanda 7. Avendo a disposizione una squadra (ed una matita?) è possibile stabilire se due pareti di una stanza sono perpendicolari?



La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

Domanda 8. Perché di solito si pongono i cardini di una porta su una retta perpendicolare al pavimento?



La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

Domanda 9. Una porta che ha i cardini posti su una retta perpendicolare al pavimento, è perpendicolare al pavimento?



La geometria in tre dimensioni nella vita di tutti i giorni

Domanda 10. Due pareti di una stanza sono entrambe perpendicolari al pavimento della stanza. Lo spigolo formato dalle due pareti è perpendicolare al pavimento?

