## Panini geometrici

Ogni solido limitato di volume S può essere racchiuso nello spazio compreso tra due piani paralleli che possiamo supporre a distanza H.

Immaginiamo adesso di parametrizzare tutti i piani compresi tra loro per la distanza h dal primo.

Tali piani tagliano in due parti (di cui una eventualmente vuota) il solido.

Possiamo adesso definire la funzione f(y) come la differenza dei due volumi in questione.

Visto che f(0)=-S e f(H)=S e che f è una funzione continua, esiste un valore c compreso tra 0 e H tale che f(c)=0 vale a dire che esiste un piano che taglia il solido S in due parti di uguale volume.