



SPUNTO PER IL COLLOQUIO

La tromba di Torricelli

Lo studente riconosce che il solido nella fotografia è la tromba di Torricelli, che si ottiene con una rotazione completa intorno all'asse x della curva di equazione $y = \frac{1}{x}$, per $x \geq 1$.

Lo studente può:

- ricordare che la superficie della tromba di Torricelli è infinita;
- dimostrare che il volume è uguale a π ;
- spiegare che cosa si intende per integrali impropri;
- spiegare il legame tra il calcolo dei volumi e il calcolo integrale.