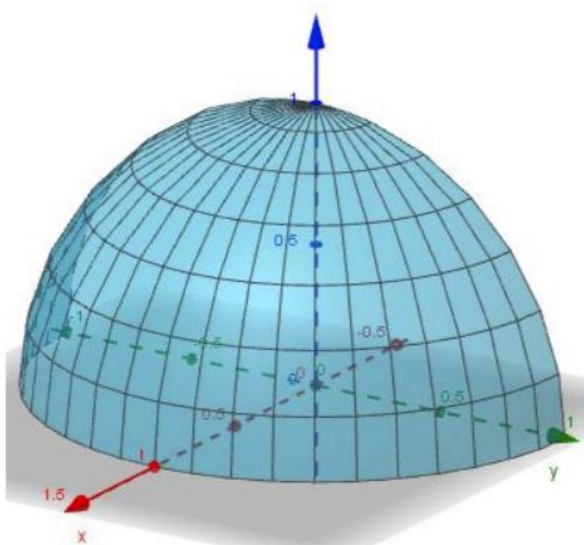


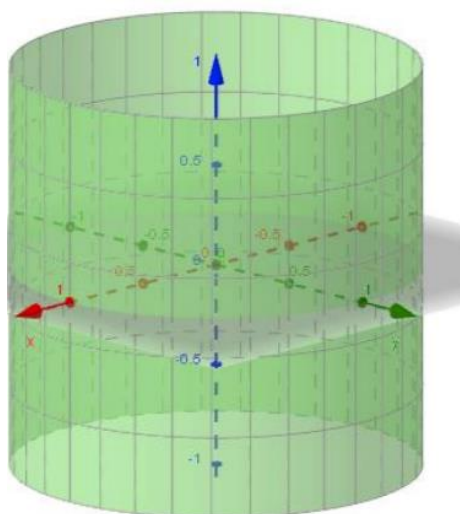
File dùng cho giảng dạy

Tích phân mặt loại 1

VD 1: Tính tích phân hàm $f(x,y,z)=x+yz$ trên $\frac{1}{4}$ mặt cầu $x^2+y^2+z^2=1$ phần ứng với x, z dương

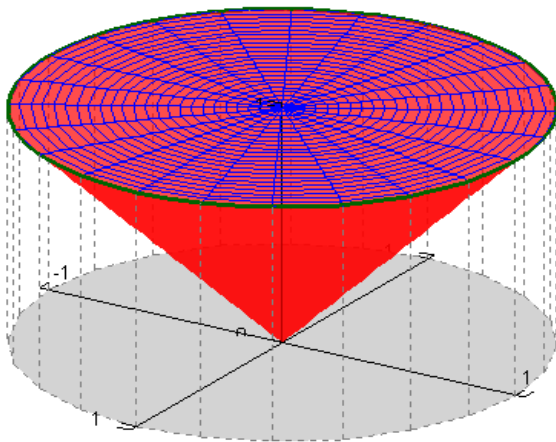


VD 2: Tính tp hàm $f(x,y,z)=x^2+y^2+2z$ trên mặt S là mặt trụ $x^2+y^2=1$ phần nằm trong mặt cầu $x^2+y^2+z^2=2$

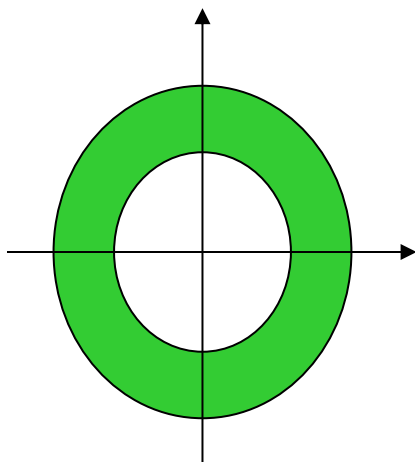


1/ Tính: $I = \iint_S \sqrt{x^2 + y^2} ds$

trên mặt biên của miền Ω : $\sqrt{x^2 + y^2} \leq z \leq 1$



3/ Tính: $I = \iint_S z ds$ S là phần mặt $z = x^2 + y^2$
 bị chặn bởi các mặt $z = 1$ và $z = 2$



4/ Tính diện tích của $z = \sqrt{4 - x^2 - y^2}$
bị chắn trong mặt trụ $x^2 + y^2 = 2y$

