De ôn tập 1 Bail. Thay đã thủ từ lấy trư phâu I = 13 dy ( y+2 /214) dze Baz. The Times the tien Il la khôi vật thế gui han bở: Bais Tinh S \(\frac{1}{x^2 + y^2} \) ds voi (c) la duong tron \(\frac{1}{x^2 + y^2} - 2x = 0\) Baig Tien s(22+4+2) dre + (x+4) dy va Lla cung non tu o (0;0) d'en A(2,8) and (8)! XPH yn Production (P)! y = 2x2 Bais Giai caipt vp sai.

a) y'-y=1-7cb)  $y''+y'-12y=xe^{3x}$ 

De on tap 2 Bat 1. Dû thứ thủ lấy trên phân \\\ \frac{3-12}{2}

Al \int dx \int fay day + \int day

The fay day

Baz Thu thủ trên khối le gui hau bà \( \frac{x=y^2+z^2}{y^2+z^2} = 1 \) x= 2 y2+ 22 Bai3 The I= [(xtylde vai cla ourgered tott atoan gap thué ABC, trong to A(-4,0); B(0,4); C(8,0) Bait Tul I = 5 xyx vol x dret y dy, la mot mia ty tran rety=4, phân y710, nã từ A(-2;0) tên B(2,0) Bas graptyp! a) (n2-ny)dy+y2dk=U b) y"-3y'+2y= (2x+3)e2

6

Bail Doi this hi tide phan Sar (Thexa Hayldy (8x-x2 Barz Tule the trule I la vot the gur han boi Bais Tuh I= S (xy-x-y) de voi (c) la chu vi huh wing |21+1y = 1 Baig Timb I= Sedict y dy trong to Cela 2 hom strong han x2+y2=4 lay 8'got phan the ther'3, Lung chien Kim tong his. Bais Gial ptup a) y dre + (x + y222) dy = 0 5)  $y'' - 3y' + 2y = xe^{x}$ 

```
Tê ôn tập 4
   Bait. Dôi thui từ lây trưn phân
         I= \int \frac{1}{3} \langle \left[\frac{1}{3} \langle \langle \left[\frac{1}{3} \langle \l
 Baiz Cho I= SSS x dy dx dz, tinh I biết I tước giá han bo
Bā3 Tinh I = \int (x+2) dl \ vac \ c \ la glav tuyên <math display="block">\begin{cases} 2 = \sqrt{x^2+y^2} \\ x^2+y^2 + z^2 = 2 \end{cases}
 Bai4 Tinh I = \int x dy + y dx (a^2 + AB): \frac{z^2}{4} + y^2 = 1 năm goi
      phần từ thư mhất, lấy theo chiếu âm
     Bais Giai PTVP
            a) y' (x+y2)=y
             6) y'' - 2y' - 3y = e^{3x}(x^2 + 1)
```

- **Câu 1.** Thay đổi thứ tự tính trong tích phân  $I = \int_0^1 dx \int_x^{\sqrt{l-(x-l)^2}} f(x,y) dy$ .
- **Câu 2.** Tính thể tích khối vật thể  $\Omega$  giới hạn bởi  $\begin{cases} x=-\sqrt{y^2+z^2}-4\\ x=y^2+z^2+2\\ y^2+z^2=4 \end{cases}.$
- **Câu 3.** Tính tích phân  $I = \int_C 8xydl$ , với C là cung parabol  $y = (x-1)^2 từ (0,1) để (3,4).$
- **Câu 4.** Tính tích phân  $I = \int_C y dx + (x-1)y dy$ , trong đó C là một nửa đường trò  $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 1, lấy phần \begin{cases} y \ge -1 \\ x \le 1 \end{cases} \text{ cùng chiều kim đồng hồ.}$
- **Câu 5.** Giải phương trình vi phân:  $xdy + (y + x^2y^2)dx = 0$ .
- **Câu 6.** Giải phương trình vi phân:  $y'' 5y' + 6y = 3xe^{2x}$ .