Evaluation en ligne par les outils mothematique,

pour les perences physiques

Les mombres du groupes

A STIEN I PANELA

& : EKPON Komi Ekoubigoro

3: KINDA Wendsengela Jaijat

4: BORNE Helianse

5', OUEDRADGO Lamouson Lanicia

pour les sciences-physiques.

Exercices

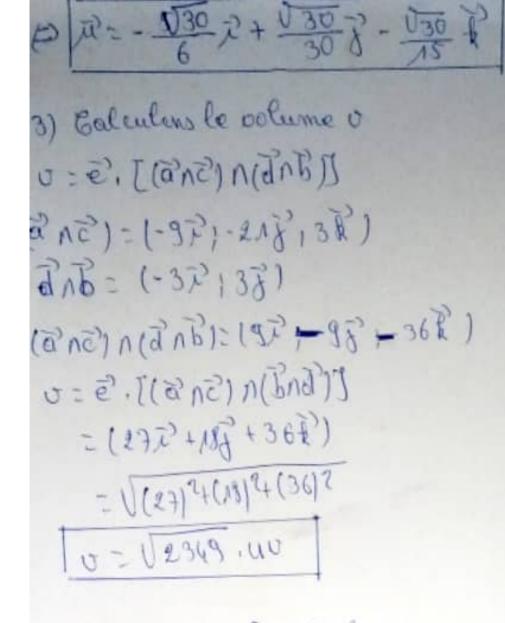
Soient A(4,1,2) et B(-1,2,0) et soit le vecteur definit par 0° : AB dans une base orthonormé (2,7; R)

1/Toronocus les possinus photocheus du vecteur (d. A.X) du vecteur v.

* Balculens les poordennées

$$\overrightarrow{U} \times \overrightarrow{f} = \cos \beta = \frac{1}{\sqrt{30}} = \frac{\sqrt{30}}{30} = \text{denc} \left[\cos \beta = \frac{\sqrt{30}}{30} \right]$$

$$30 = 30$$
 $30 = 30$ $30 =$



Repolaris les équations différentielles pawants

1) 2xy = 3y = y - 2xy = 0

Solution Romo gene

y' - she - A(x) avec A(x) une primitive de (x) = # 3 x

A(x) = 3 ln x

d'où y(x) = he - 3 ln x

y(x) = h x 2 ln x

avec h une constante

Expraice &

2) 29-89-10 t) 4'-44 -5 Brenons: fext: - 4 et men: 5 8cm-6-49x of ma1=5 t) for ett to for = for car an = an 19 y = 1 x | 5 x - 1 to ol & 6) y= eux (-5 +c), c 6 18 *) y = - ehx x 5 + ce", CEM 19 19 = -5 + Ce4x, CEM

2) 4"-34"+24:0 Sosons Al-on+ o 0=961(6)1=7 HAR 3-1 = 1 10 HIZA H27 5+1 2 2 to haze L'équation admet comme polation la fonction f défine YCN = A ex + B ex , (A; B) & 18" 4) di-nd + rd=0 Joseph nº -4n +4 = 0 D=1-41-4(4)=0 da solutron est de la forme: y= (AX+B)e YAT- (AX+B) EX OURC (A;B) EH 519 - 69 +89-0 300000 17-427 18-0 5-16-39 -- 16 5- fuil Soil YEC Let que X2 = 1 to 82 = - 160 82 = 1620 Y= (44) 0 mi- 4-41 - 2-21 : no- 4+41 - 2+21 La solution de celle réquertion est do la forme à gin= (Acos(2x) + Bsin(2x)) ex , Act B des ne'els