Mercrade ( 25 james 262)

pour les sames physiques

location bein entryne on les volets mothemologies pour les prientes physiqueses

Les membres du groupest

A STEN I PARELA

2 : Expert Kenni Exambique 3 : Kiront windsingle Prizet

P. SEKUE HelionE

5 CHICKAEGO LEMBURN LINICIE

pour les accourse plus pries

## Exercise !

then une tress of the norms ( if it)

rection e. les comme direction du vedens (dipit) du

\* Enteulers les condensées

2) Transces le recleur unitaine

$$\begin{array}{l}
(a) = -\frac{\sqrt{30}}{6} 2 + \frac{\sqrt{30}}{30} 3 - \frac{\sqrt{30}}{15} 7 \\
(a) = -\frac{\sqrt{30}}{6} 2 + \frac{\sqrt{30}}{30} 3 - \frac{\sqrt{30}}{15} 7 \\
(a) = (-3) +$$

Exercice?

A) Répolación les équations différentielles purantes 1) 2 xy = 3y = ) y - 32xy = 0 Solution Romo geme y' -> ke-A(x) avec A(x) une primitive de (x) = # 3 x ACM2-3 lmx (-3 lmx)
d'où y(x) = ke -3 lmx
= ke 2 lmx yex)= kxe2 avec k une constante

9, di, - 3d, + 5d : 0 Bosens Me - In + & Q: 26 P(6) 1: 7 my: 3-7 = 4 & my = 1 H2 311 = 2 0 h2 = 8 L'équation admet comme polation la fonction f défine sus is por! Jen = Aex + Bex, (A;B) & IR' 7) d, - nd + nd:0 Bosan nº -4n +4:0 D=[41'-4(4)=0 da solution est de la forme: y= (AX+B) e X yar (AX+B) e2x axc (A;B) ∈ 18 5) 9" - 49 +89 =0 305005 RT-487 1 8 = 0 15-16-39 = -16 joil YEC helque 82 20 to 82 - 16 to 82-16,2 to Y2 (44) E 1, - 4-41 - 2-21 ; no - 4+41 - 2+21 La sétution de celle réquortion est de la forme : Jyon - (Acos(2x) + Bsin(2x)) ex; Act B des ne'els