2. So up/ = (100 Sind) (10%) Sind/2) $= \left(\frac{\cos \theta \cos \frac{1}{2} + \sin \theta \sin \theta }{\sin \theta - \cos \theta}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right) = \left(\frac{\cos (\theta - \theta / 2)}{\sin (\theta - \theta / 2)}\right)$ = 10/2 et un vater directeur unitarie

el l'axe de symétre de So. Notor

que l'angle est moitre de D. m. on montre que

s(un) = - un Tr.

s(un) = - un Tr.

lor Notor

Rem : S(0) +0 - 2 < un 0 > To O IS (No + TT) 3. (2) et (1-13) me sont par de m'énqueurs => 2 de rotation vectorielle qui envoie l'uni seur l'autre

5x02 par définition, p est l'application linéaux: 12 - R2 tg p(n)=n et p(n)=0. Done, dans la lare B=24,54, la matrice de p est. $\frac{1}{2} \left(\begin{array}{ccc} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{array} \right).$ 2) En général, Si Za, vy est lidre est une fasse de 1702 et = c'est une base de 1R2 et Janc

(1) Vect (1) (1) Vect (1) Donc Y a e R2 7! On & Vect(u) et J. UZE Voch (U) t9 On définit la projection sur Vect (l'), fai le lement a beck (7) comme: P(P) Question: vénifier que post lineaire. (3) Voir ligino

Vill(1)

De wêne

On cheiche y lq

On towe y = 0,+02+TI

On towe y = 0,+02+TI

el l'ante bissectrice (extérieux)

est vert (U
0,+02+TT)

et rone prie un angli de E

wer la première.