3.7)
$$A_1 = \begin{bmatrix} 1 & \sqrt{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$
, $A_2 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ \sqrt{2} & 1 \end{bmatrix}$

a) ()
$$(A_1, A_2) = +r (A_2 \times A_1) \Rightarrow +r (\begin{bmatrix} 1 & J_{\overline{z}} \\ 0 & 1 \end{bmatrix})$$

Comp som

neales es lo

mismo q' $A_2 \stackrel{\text{T}}{}$

$$\rightarrow = 4r \left(1 \quad \sqrt{2} \right) = 1 + 3 = 4 \rightarrow \left(1 \quad \sqrt{4} = 2 \right)$$

$$-) = 4t \left(\left[\frac{2}{3} \frac{1}{12} \right] \right) = 3+1 = 4-) \left[\frac{145|| = 24}{3} \right]$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} \cos 3x = \frac{1}{3} \cos 3x = \frac{1}{3} \cos 3x = \frac{1}{3} \cos 3x = \frac{1}{3}$$

ANGULO ENTRE AI Y AZ Com O emme O H TT

6) Busco que dos de sus lados sem entogomales, non ejemplo, que si L Az- XAI, es devin:

$$\rightarrow (Az, A1) = y(A1, A1)$$

-> Usando PI cománico:

Entoners um triangula rectainques rend el gormales Por los véntices O, Al y Az-ZAI

. No el único ya que podnía tornon que el aíngulo necto lo

Genmen AI com AZ-JAI-AI & AZ com AZ-JAI-AI ya gue los lados nom AI, AZ-JAI y AZ-JAI-AI. c) Pona calcular penímetro y aínea del triaingulo com ventices OlRexz, AI, AZ, Primero dello haber and es la bose y la altuna (Pana el aínea) y tombiém los lomgitudes el sus la des (sona el senímetro).

los lados renam: 11A111, 11A211 y 11AZ-ATII

115A11 = 5 29 (DO 09, POO 111A11

(14-5A, 1A-5A) = "111A-5A) (- 111A-5A)

->= (AZ, AZ-AI) - AUJ (AI, AZ-AI) ---->

Pon lo calculado em oinos ítemos:

w= 4-2-2+4=4

Pen la temto, el penímetro a:

P= 11A111 + 11A211 + 11A2-A111 = 2+2+4 = 18 Penímetro.

Pora el onea tomo bose=114111 y altuna= 11A211. sem O(A1,AZ)

Amyello

entre

Ai yAZ

Como en a) Palle O(A(AZ) = II , ||A1|| = Z , ||AZ|| = Z

-> A = 11A111. 11A211. Samo(A1,AZ) = 2. Z. Nem (T3) = 2/3

AREA

Al=6sre