



Realize a ne pluxa o dos partos em tado plamo	1
a = (2, 4) = (-2, -4)	
a=(-2,-4)=(2,4)	
$\alpha = (-2,3) = (2,-3)$	
a=(5,-1)(-5,1)	
	A-LANCE
Reclize a reflixão dos postos-	0
a = (2,4,2) = (-2,-4,-2)	
a=(-2,-4,-7)=(2,4,7)	
a=(2,-6,3)(-3,6,3)	
	n de la la
Realiz o cisalmeto des patos abaixo	W. 3. 0.
a: (2,5) a= (7,7)	Real R
$a = (-3, -10) \ a = (-13, -13)$	
a = (3, -4) a = (-4, -4)	
a: (3.1) a: (3.2)	33.0
Pado os knotizes homogênos obeciso edentize	que_
quais tromsformações eles representam.	
a = Transição 20	
b=Trans formação de rotação	
C: Transpormação de escala 20	
d=Cipalhamento horizontal	152
	191
CCCCCCCCCCCC MATTER >>>>>>	2 2 2 2 2 2 4 A
FILL FAREFARE TO STATE OF THE PARTY.	



Realize or operações com quatir morios abaixo: $a = \langle 3, 4, 5, 6 \rangle$ e $b = \langle -5, 4, 3, 6 \rangle$ a + b = (3 + 4, + 5) + 6k + ((-5) + 4, + 2) + 6k= -3 + 8i + 7j + 12k = (-3, 8, 7, 127

a=2-3, b=2, a=2, a=3, b=2, a=4, a=4,

Realize or operaces com quatrimorios. a = < 4, 5, -6, 2 > por -1 -1x (4+5i+(-63)+2x)= (-4+(-51)+6j+(-2x)) = < -4, -5, 6, -2 >

a=20,-4, 3,45 por a 2x(0+(-4x)+3x+4x)=(0+(-8i)+4)+8x) = 20,-8,4,85

182

0





multiplique la quarteraries	
a= 64,5,-6,0> e b= 23,2,3,-5>	
(4)(1)-(5)(2)-(6)(3)-(0)(-5)+	
(4)(3) + (5)(3) + (-6)(-5) - (0)(3) i+	
(4)(3) - (5)(-5) + (-6)(4) + (0)(2) + (4)(-5) + (3)(3) - (-6)(4) + (0)(1)	
axb = (12, 43, 31, 7)	
a= (-7, -4 2,0) e b= (5,4,3,1)	
(-7) (5)- (-4) (4) - (2) (3)-(0) (1)+	
(-7)(4)+(-4)(5)+(2)(1)-(0)(3)i+	
(-+)(3) - (-4)(3) + (2)(5) + (0)(1) + (1)(1) + (1)(1)(1) + (1)(1)(1)(1) + (1)(1)(1)(1)(1) + (1)(1)(1)(1)(1)(1) + (1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(
(-7)(1)+(-4)(3)-(2)(4)+(0)(5) K	
axb= <-35,-46,-7,-277	
a= (5,4,3,1) + b= (-7,-4,2,0)	
(5)(-7)-(4)(-4)-(3)(2)-(3)(0)+	
(5)(-4)+(4)(-7)+(3)(0)-(1)(2)	
(51(2)-(4)(6)+(3)(-7)+(1)(-4)+(1)(-7)K+	
(5)(0) +(4)(2)-(3)(-4)+(1)(-7)K+	
atb=1-25,-50,-15,13>	4. 1. 1.
	Pg z.
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	