**Respuestas Práctica Nº 1: VECTORES (Redictado)**

1. b) i) (-2,3) y (0,4) ii) (-2,-3) y (3,3) iii) (1,1) y (,0) iv) (2,0); (0,3); (-1,0) y (0,-1)

c) 5

1. b) i) (1,1,-1) ii) (1,1,2) iii) (0,-3,-2) iv) (-2,1,2) vii) (-1,-1,-1) y (0,0,3) viii) (2,0,0); (0,0,2) y (0,-1,0)

c)

5) a) b) c)

6)

7) 15

8) a) ʎ=-15/4 b) ʎ=15/4 c) ʎ=-5/4

9) a) 3/2 b) 3/2

10) 53-3/2

11) a) V b)F c) V d)F e)F f)F

12) a) (5,2); (5,2); (-5,-2); (-5,-2); (10,4); (-5,-2) b) P(5,2) d) ; 2 ; e) M(9/4,4)

13) a) (0,-2,-1) y (0,2,1) b) c) (0, 2/5, /5) d) M(-2,2,1/2)

14) a) (3,-14,3); (-8,9,-5); (0,0,0) b) (-1,8,1) c) 3

15) y

16) Tienen sentido opuesto. es el de mayor longitud.

17) α=4 o α=0

18) R1 (); R2 ()

19) 1; 4; 0

20) a) (4,-1,17) b) (-1,2,4) y (8,-4,-2)

21) a) α=2 b) no es combinación lineal. si es combinación lineal.

22) (3,-1)

23) a) (-3/62, 7/62, /31) b) (1/2, /2,0) c) (-21/31, 49/31, 14/31)

24) (5/2, 5/2, -5/2) y (5/2, -5/2, -5/2)

25) (-144/59, 96/59, 16/59)

26) a) (5, 1, 7) b) (10, 2, 14) c) (-40, -8, -56)

27) (-5, -10, 1) y (5, 10, -1)

28) (16/53, 56/53, 0)

29) α=20