

PROVA 1- RESPOSTAS

1-

(V)

(V)

(V)

(F)

(F)

(V)

(V)

(F)

(V)

(F)

2-c) 135°

3- $x = (-4, 3)$

4-

a) $a = -1/2$

b) $(1/\sqrt{14})(-1, 3, 2)$

c) $\text{proj}_{\vec{w}} \vec{v} = \left(\frac{1}{2}; 1; -\frac{1}{2} \right)$

d) $\alpha = 65^\circ 54' 18,57''$ $\beta = 35^\circ 15' 51,8''$ $\gamma = 114^\circ 5' 41,43''$

e) $a = 3$ ou $a = -23/5$

5-

a) -2

b) $(17,5,8)$

c) $\alpha = 95^\circ 40' 56,78''$

d) $19/3$ u.v.

6- $(0, 1, 0)$

7- $(7/2)$ u.a. e $(7/\sqrt{5})$ u.m.

8- $(0, 0, -10)$ ou $(0, 0, 15)$