**BÀI TẬP PHẦN KHÔNG GIAN EUCLIDE**

**Bài 1:**

a/

b/

c/

d/

arccos(12/631)

**Bài 2 :**

Cho kg con

4, -3, 1

**Bài 3 :**

CMR **:**

**Bài 4 :**

a/ Tìm cơ sở và chiều kg con F

b/ Tìm cơ sở và chiều kg con

1, 0, 2, 1, 0

0, 1, 1, 1, 0

X4

X3

X2=-x4-x3

X1=-x4-2x3

1, 0, -1, -1

0, 1, -1, -2

X4

X3

2x4+x3

X4+x3

1, 0, 2, 1

0, 1, 1, 1

**Bài 5 :**

Cho kg con

a/ Tìm cơ sở và chiều của kg con F

b/ Tìm cơ sở và chiều của kg con

1, 1, -2, 0

-x2+2x3

X2

X3

-1, 1, 0

2, 0, 1

A, b, c

-3a+4b+2c=0

4a+4c=0

0, 4, 5, 0

1, 0, 1, 0

X1=-x3

X2=-5/4x3

X3

-1, -5/4, 1

**Bài 6 :**

Cho kg con

a/ Tìm

b/

1, -1, 1

**Bài 7 :**

Cho kg con

Tìm

F

0, 1, 1

2, 0, 1

F vuông

A, b, c

3b + c = 0

4a + c = 0

0, 3, 1, 0

4, 0, 1, 0

-1/4c

-1/3c

c

**3, 4, -12**

**Bài 8 :**

**Hãy trực chuẩn cơ sở E bằng phương pháp trực giao hóa Gram-smidth**