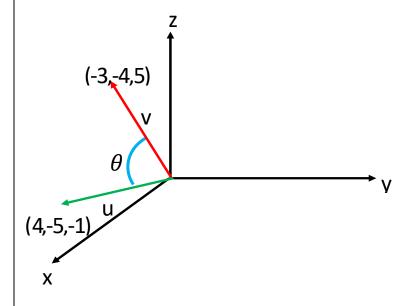


Ficha HomeWork Uniesi de respostas	
Curso :	Ciência da Computação
Semestre:	3º
Disciplina :	Álgebra Linear
Nome do Aluno(a)	Gabriel Martins de Almeida
RA	31010006371

## Exercício

Determinar o ângulo  $\theta$  entre os vetores u e v.



Produto escalar:

Modulo dos vetores

$$|u| = \sqrt{4^2 + (-5)^2 + -(1)^2} = \sqrt{16 + 25 + 1} = \sqrt{42}$$
  
 $|v| = \sqrt{(-3)^2 + (-4)^2 + 5^2} = \sqrt{9 + 16 + 25} = \sqrt{50}$ 

Cosseno de Θ:

3/\\42.\\50

 $3/45,82575695 \cong 0,065465367$ 

Calculo do ângulo Θ:

 $\Theta = \cos - 1(0,065465367)$ 

 $\Theta \cong 86,24^{\circ}$