

Problemas Propostos

1) Dados os vetores $\vec{u} = (2, -3, -1)$ e $\vec{v} = (1, -1, 4)$, calcular

a) $2\vec{u} \cdot (-\vec{v})$

c) $(\vec{u} + \vec{v}) \cdot (\vec{u} - \vec{v})$

b) $(\vec{u} + 3\vec{v}) \cdot (\vec{v} - 2\vec{u})$

d) $(\vec{u} + \vec{v}) \cdot (\vec{v} - \vec{u})$

"C:\Users\Bianca\Desktop\Facul\GAAL - 2017-1\exercicioprodutoescalar\bin\Debug\exercicioprodutoescalar.exe"

Resolucao do exercicio 1, pagina 36, livro 'Vetores e Geometria Analitica' de Paulo Winterle.

Voce deseja calcular a), b), c) ou d)? Digite apenas a letra correspondete.

a

a) Calcular $2\vec{u} \cdot (-\vec{v})$

Resposta a) --> -2.00

Process returned 0 (0x0) execution time : 4.057 s

Press any key to continue.

"C:\Users\Bianca\Desktop\Facul\GAAL - 2017-1\exercicioprodutoescalar\bin\Debug\exercicioprodutoescalar.exe"

Resolucao do exercicio 1, pagina 36, livro 'Vetores e Geometria Analitica' de Paulo Winterle.

Voce deseja calcular a), b), c) ou d)? Digite apenas a letra correspondete.

b

b) Calcular $(\vec{u} + 3\vec{v}) \cdot (\vec{v} - 2\vec{u})$

Resposta b) --> 21.00

Process returned 0 (0x0) execution time : 1.174 s

Press any key to continue.

```
C:\Users\Banco\Desktop\Facul/GAAL-2017-Twercisprodutecalar\bin\Debug\exercisoprodutecalar.exe
Resolucao do exercicio 1, pagina 36, livro "Vetores e Geometria Analitica" de Paulo Winterle.
Que deseja calcular a), b), c) ou d)? Digite apenas a letra correspondete.
c
c) Calcular (uv).(u-v)
Resposta c --> -4.00
Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.071 s
Press any key to continue.
```

```
C:\Users\Banco\Desktop\Facul/GAAL-2017-Twercisprodutecalar\bin\Debug\exercisoprodutecalar.exe
Resolucao do exercicio 1, pagina 36, livro "Vetores e Geometria Analitica" de Paulo Winterle.
Que deseja calcular a), b), c) ou d)? Digite apenas a letra correspondete.
c
c) Calcular (uv).(u-v)
Resposta c --> -4.00
Process returned 0 (0x0)   execution time : 1.532 s
Press any key to continue.
```