

2.3.3 Problemas Resolvidos

- 1) Determinar o vetor \vec{w} na igualdade $3\vec{w} + 2\vec{u} = \frac{1}{2}\vec{v} + \vec{w}$, sendo dados $\vec{u} = (3, -1)$ e $\vec{v} = (-2, 4)$.

Exemplo:

1) Seja $u = \langle -1, 3 \rangle$ e $v = \langle 4, 7 \rangle$. Ache as componentes dos vetores:

(a) $u + v$

(b) $3u$

(c) $2u - v$

"C:\Users\Bianca\Desktop\Facu\PP - 2017-1\Code - 2017-1\exerciciosomaemultiplicacaoporescalar\bin\Debug\exerciciosomaemultiplicacaoporescalar.exe"

Digite apenas 'S' para soma ou 'M' para multiplicacao por escalar' z

s

Resolucao do exercicio 2.3.3, pagina 21, livro 'Geometria Analítica' de Alfredo Steinbruch e Paulo Winterle:

Vetor u: (3.00,-1.00)

Vetor v: (-2.00,4.00)

Vetor w: (-3.50,2.00)

Process returned 0 (0x0) execution time : 1.540 s

Press any key to continue.

"C:\Users\Bianca\Desktop\Facu\PP - 2017-1\Code - 2017-1\exerciciosomaemultiplicacaoporescalar\bin\Debug\exerciciosomaemultiplicacaoporescalar.exe"

Digite apenas 'S' para soma ou 'M' para multiplicacao por escalar' z

m

Resolucao do exercicio do site da UFRJ (<http://www.im.ufrj.br/dmm/projeto/projetoc/precalculo/sala/conteudo/capitulos/cap9is4.html>):

Escolha o item a ser resolvido: a, b ou c.

a

a) Calcular $u + v$:

Resposta da a) --> (3.00,10.00)

Process returned 0 (0x0) execution time : 2.684 s

Press any key to continue.

```
C:\Users\Bianca\Desktop\facu\PP - 2017-1\Code - 2017-1\exerciciossemultiplicacaoaparecida\bin\Debug\exerciciossemultiplicacaoaparecida.exe
Digite apenas 'S' para soma ou 'M' para multiplicacao por escalar: z
z
Resolucao do exercicio do site da UFRJ (http://www.la.ufrj.br/dm/projeto/projetoc/precalculo/sala/conteudo/capitulos/cap91s4.html):
Escolha o item a ser resolvido: a, b ou c.
b
b) Calcular 2u:
Resposta da b) --> (-3.00,9.00)
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.703 s
Press any key to continue.

C:\Users\Bianca\Desktop\facu\PP - 2017-1\Code - 2017-1\exerciciossemultiplicacaoaparecida\bin\Debug\exerciciossemultiplicacaoaparecida.exe
Digite apenas 'S' para soma ou 'M' para multiplicacao por escalar: z
z
Resolucao do exercicio do site da UFRJ (http://www.la.ufrj.br/dm/projeto/projetoc/precalculo/sala/conteudo/capitulos/cap91s4.html):
Escolha o item a ser resolvido: a, b ou c.
c
c) Calcular 2u - v:
Resposta da c) --> (-6.00,-1.00)
Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.057 s
Press any key to continue.
```