



FACULDADE FINOM DE PATOS DE MINAS

CENTRO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO E CULTURA - CENBEC

ATIVIDADE AVALIATIVA

CURSO: Engenharia

TURMA: Especial

DATA: 07/ 11 / 2015

DISCIPLINA: Física I

PROFESSOR: Frederico Soares Brito

NOME LEGÍVEL:

VALOR:

3,0

NOTA:

- Resolva todas as questões a seguir com caneta azul.
- Entregue os exercícios na recepção da faculdade até as 11h e 30min ou envie por e-mail, conforme descrito abaixo até as 23h e 45min.

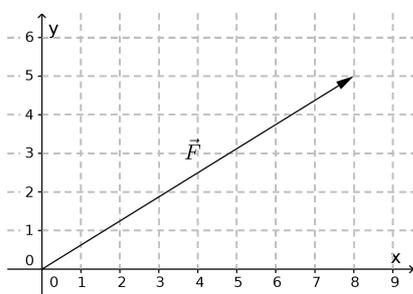
Caso entrega seja via e-mail

- Pode ser feito através de escaneamento da lista resolvida.
- Ou podem ser enviadas fotos digitais da mesma.
- As folhas originais devem ser entregues até as 20h e 40min do dia 13/11/2015 (segunda-feira) na sala do terceiro período.
- O assunto do e-mail deve ser exatamente: **Lista de Exercícios sobre Vetores.**

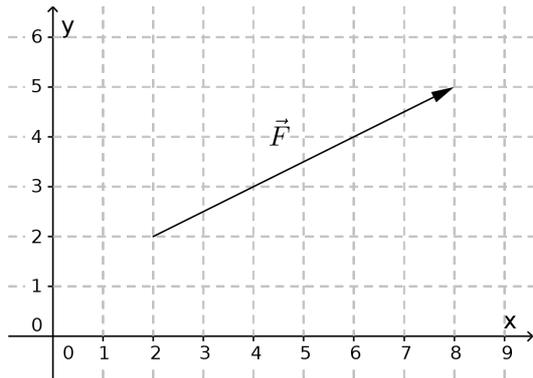
Nas questões 01, 02 e 03:

- determine o módulo do vetor dado,
- escreva o vetor na forma cartesiana

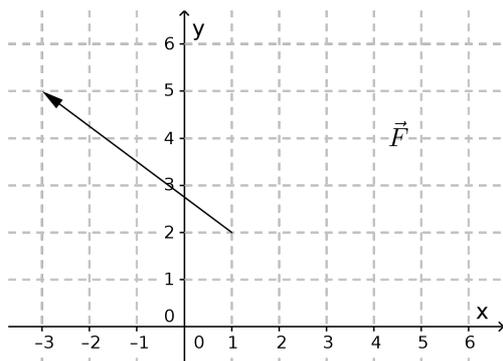
QUESTÃO 01:



QUESTÃO 02:



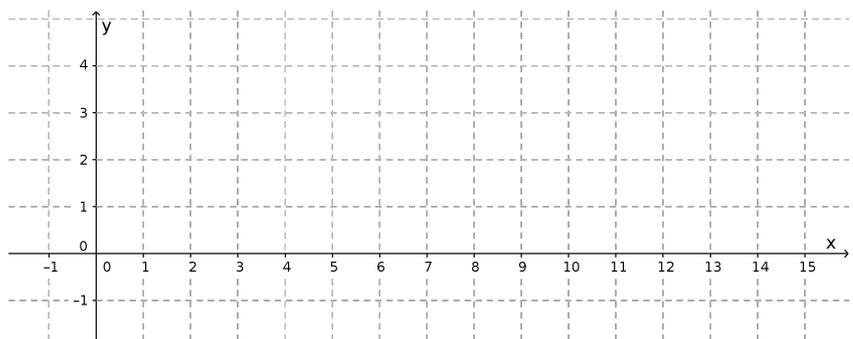
QUESTÃO 03:



Nas questões 04, 05, 06, 07 e 08 use o plano cartesiano para representar os vetores descritos. Os vetores não precisam, necessariamente partir da origem. Determine também, o módulo desses vetores.

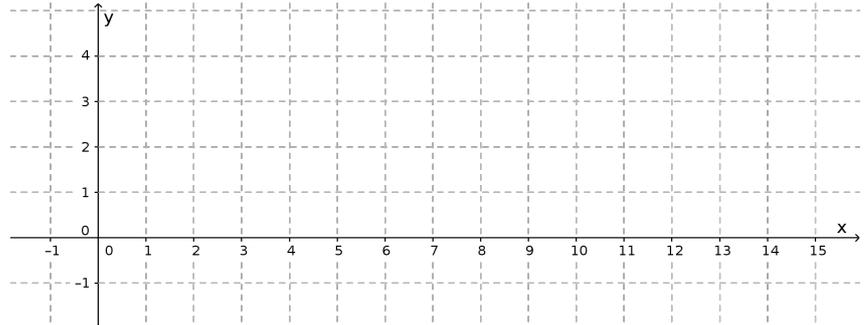
QUESTÃO 04:

$$\vec{A} = 10\hat{i} + 3\hat{j}$$



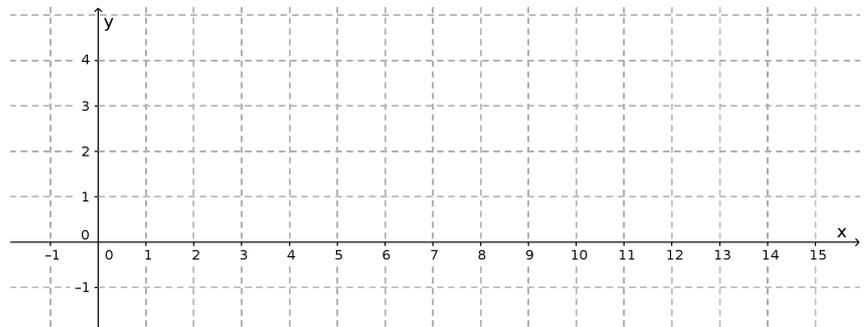
QUESTÃO 05:

$$\vec{B} = 4\hat{i} - 3\hat{j}$$



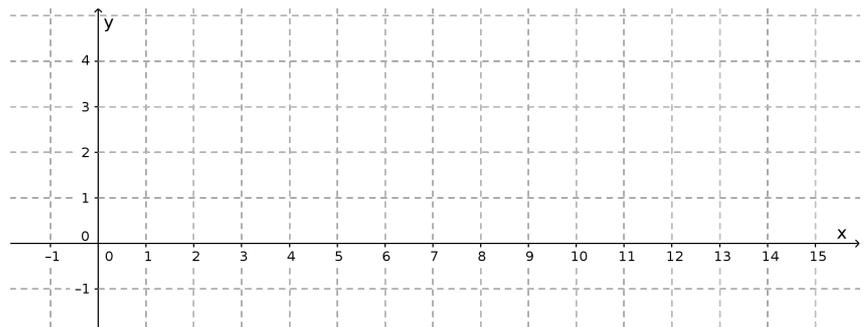
QUESTÃO 06:

Vetor \vec{C} de módulo 7,0 e que faz com o eixo x um ângulo de 25° .



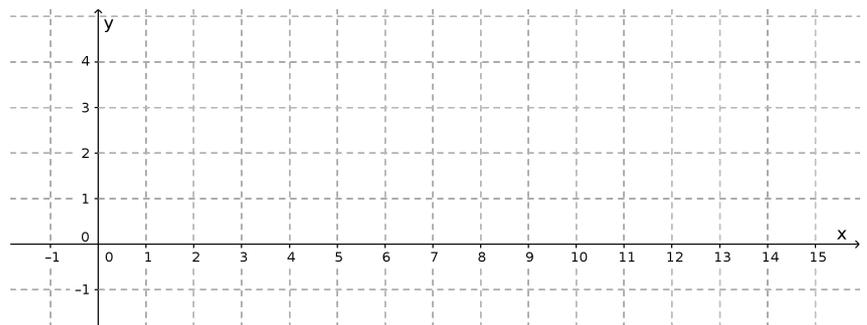
QUESTÃO 07:

Vetor $-\vec{A}$



QUESTÃO 08:

Vetor $\vec{D} = \vec{A} + \vec{B}$



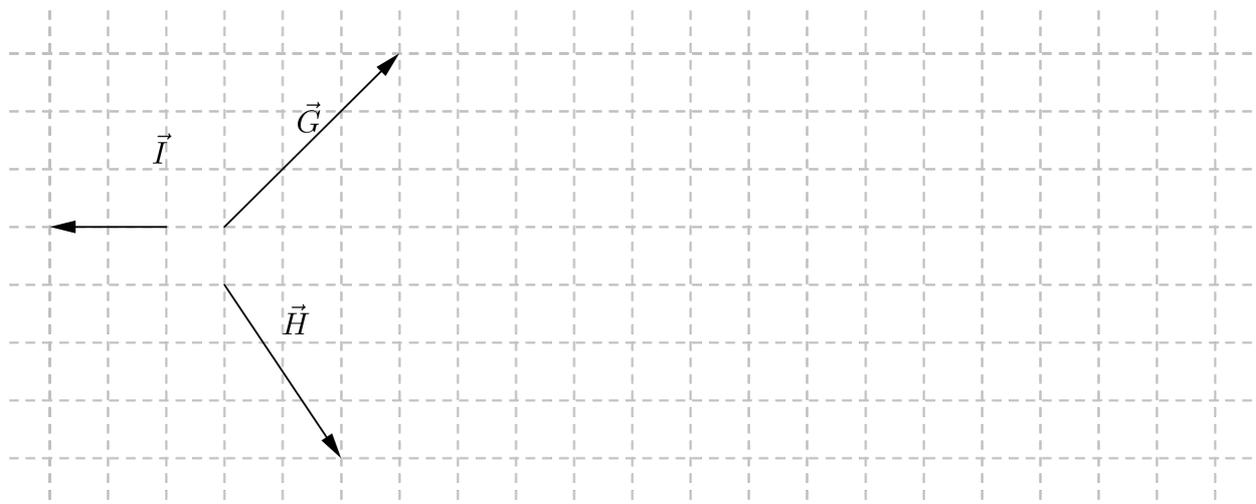
QUESTÃO 09:

Use o método dos polígonos e represente as seguintes operações:

a) $\vec{G} + \vec{H} + \vec{I}$



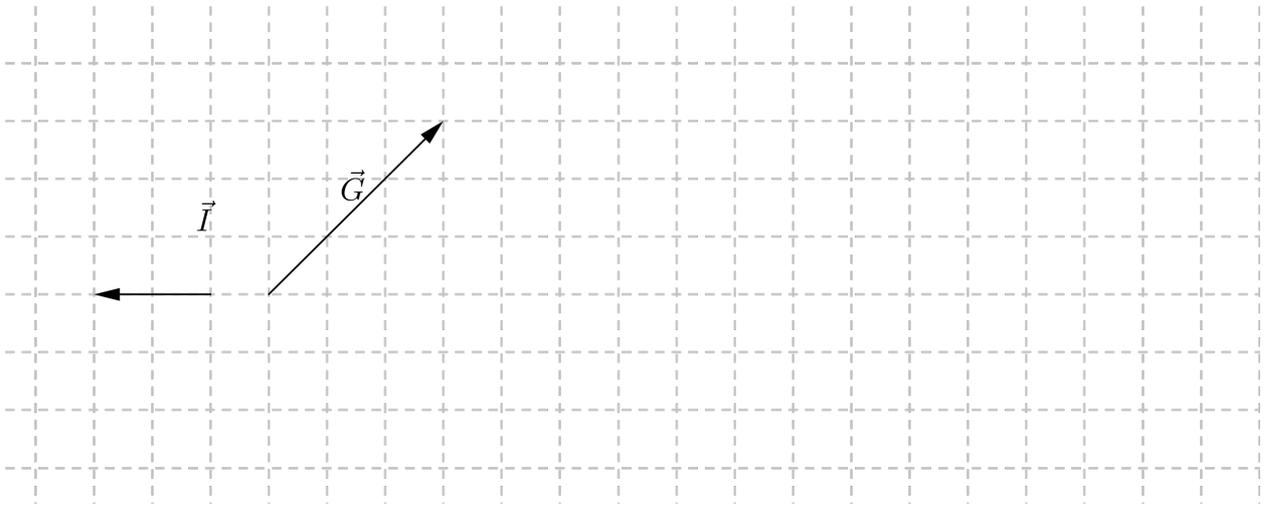
b) $\vec{G} + \vec{H} - \vec{I}$



QUESTÃO 10:

Use o método dos paralelogramas e represente as seguintes operações:

a) $\vec{G} + \vec{I}$



b) $\vec{G} - \vec{I}$

