

DISCIPLINA: MATEMÁTICA II

PROFESSOR: ALESSANDRO M. DE ALMEIDA

NOME: _____ **TURMA:** _____

EXERCÍCIOS

01.(EEAR) O triângulo de vértices $A(7,3)$ $B(-4,3)$ e $C(-4,-2)$ é:

- A. Escaleno
- B. Isósceles
- C. Equiângulo
- D. Obtusângulo

02. O corpo de bombeiros de certa região marítima recebeu o chamado de um grupo de pessoas que se perdeu em um passeio de barco. Para o resgate, há um helicóptero, que está posicionado 8 km ao norte do centro médico local, conforme indicado no esquema abaixo:

A menor distância que o helicóptero percorre até o local onde se encontra o barco é dado pela distância entre o ponto A (localização do helicóptero) de coordenadas $(0,8)$ e o ponto B (localização do barco) de coordenadas $(12,13)$, assinaladas na imagem. Essa distância é a medida do segmento de extremidades A e B. Qual a distância que o helicóptero está do barco?



- a) 5km
- c) 13km
- e) 30km
- b) 12km
- d) 17km

03. Sejam $A(1,2)$, $B(1,3)$ e $C(4,1)$.

- a) Dê as coordenadas do ponto médio de BC.
- b) Dê as coordenadas do baricentro do ΔABC

04. Se $(x+y, 2y)$ é o ponto médio de $A(2,-3)$ e $B(0,5)$, o valor de $y-x$ é?

- a) 2
- b) -2
- c) 1
- d) 0
- e) -1

“Quando você elimina o impossível, o que restar, não importa o quão improvável, deve ser a verdade.”

Arthur Conan Doyle