

Nome:

ATENÇÃO: Empregar nas operações 4 algarismos significativos para representar os números e fornecer as respostas finais com 3 algarismos significativos.

A figura abaixo representa uma estrutura composta por 3 barras (AO , AB e AC), construída para suportar cargas no ponto A . Calcular as forças que agem nas 3 barras que compõem a estrutura abaixo, escrevendo-as na notação vetorial cartesiana, sabendo que o ponto A está sujeito às seguintes forças externas:

- $\mathbf{F}_1 = 10,00\mathbf{i} - 30,00\mathbf{k}$;
- \mathbf{F}_2 com $\alpha = 42,50^\circ$ e $\gamma = 62,25^\circ$ e módulo de $48,00$ kN.

