

## #ESTUDOEMCASA.

BLOCO N.° 52		DISCIDI INIA Makaméhina
ANO(S)	10.°	DISCIPLINA Matemática
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		<ul> <li>Reconhecer o significado e aplicar, distância entre dois pontos no plano; coordenadas do ponto médio de um dado segmento de reta; equação cartesiana da mediatriz de um segmento de reta; equações e inequações cartesianas de um conjunto de pontos (incluindo semiplanos e círculos) e equação cartesiana reduzida da circunferência.</li> </ul>

## Título/Tema do Bloco:

## Geometria no plano - Tarefas de reforço.

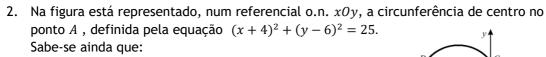
## Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Na figura está representado, num referencial o.n., o triângulo [ABC].

Secundário / 10.° anos

- Sabe-se ainda que:
  - o ponto *O*, origem do referencial, é o ponto médio do lado[*AC*];
  - o ponto A tem de coordenadas (-2,3);
  - o vetor  $\overrightarrow{AB}$  tem coordenadas (10,2);
  - o vetor  $\overrightarrow{BC}$  tem coordenadas (-6, -8);
- a) Mostra que o ponto *B* tem coordenadas (8,5).
- b) Escreve a equação vetorial da reta BC.
- c) Escreve a equação reduzida da reta AB.
- d) Escreve a equação da circunferência de diâmetro [AB].

Adaptado de Itens de dificuldade média/elevada GAVE 2009-2010



- O ponto D tem coordenadas (-8,8);
- [CG] é uma corda contida no eixo Oy;
- [AB] é um segmento de reta paralelo ao eixo Ox;
- [AF] é um raio da circunferência, paralelo ao eixo Oy;
- a) Determina uma equação da mediatriz do segmento de reta [AD].

Apresenta a resposta na forma y = ax + b. (a e b designam números reais).

b) Define, por meio de uma condição, a região representada a sombreado, incluindo a fronteira.

Adaptado de Itens de dificuldade média/elevada GAVE 2009-2010

