

**IFPE – Matemática 5 (Química) – 2021.2**  
**Lista de questões sobre o tópico 1**  
**04/11/2021**

- 1. Dados os pontos  $A(1, m)$  e  $B(4, 1)$ , determinar  $m$  para que a distância entre  $A$  e  $B$  seja 5 unidades. (HiperApostila p. 37)**
- 2. Determine  $n$  de modo que o triângulo  $\triangle ABC$ , de vértices  $A(4, 2)$ ,  $B(n, 0)$  e  $C(0, 1)$ , tenha área igual a 16.**
- 3. Considere o quadrado de vértices  $A(0, 0)$ ,  $B(4, 0)$ ,  $C(4, 4)$  e  $D(0, 4)$ . Encontre o ponto médio de cada diagonal do quadrado.**
- 4. Determine o baricentro do triângulo  $\triangle ABC$  da questão 2.**