

//

# Lista 24 - Lugar Geométrico e Portes Notáveis do Triângulo //

①  $\angle DBA = 60^\circ$

$\angle OBA = 30^\circ$

$$\frac{\perp}{2} = \frac{\perp}{OB} \Rightarrow OB = 2 //$$

Letra D

Logo:  $\text{sen } 30^\circ = \frac{\perp}{OB}$

②  $x + y = 50^\circ$  e  $\alpha + 2x + 2y = 180^\circ$

$\alpha + 2 \cdot 50^\circ = 180^\circ$

$\alpha + 100^\circ = 180^\circ$

$\alpha = 180^\circ - 100^\circ$

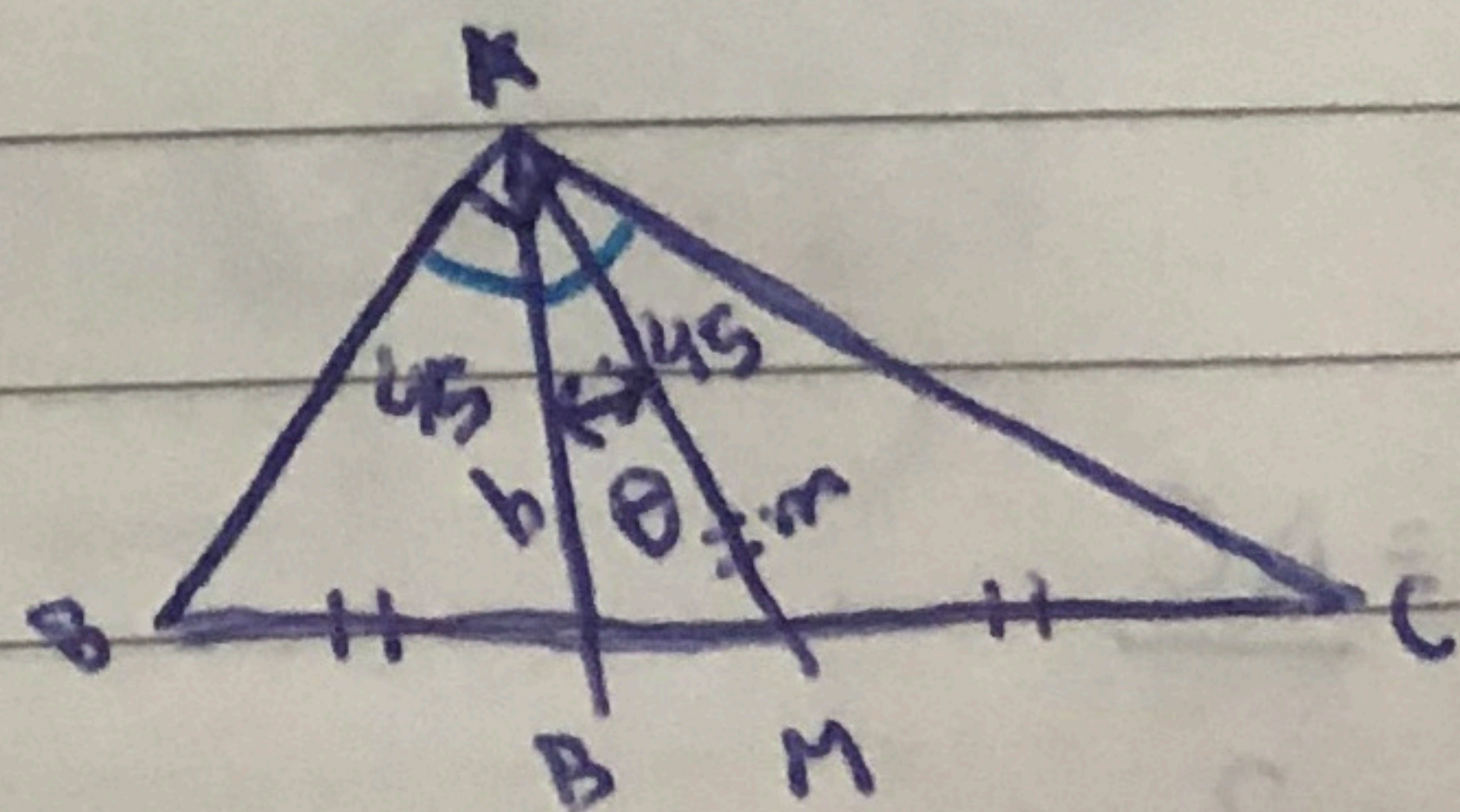
$\alpha = 80^\circ //$

Letra E

③ Para os triângulos serem inscritos em um círculo, seus vértices devem ser tangentes ao círculo. Todo triângulo inscrito numa semi-circunferência é retângulo.

Letra B

⑤  $a - m = \frac{h}{2} = 10 \text{ cm} //$



$b - \theta = 45^\circ - 20^\circ = 25^\circ //$

$\hookrightarrow \triangle AMC$  é isóceles.

⑥  $\hat{A}PO = 60^\circ$

$\hat{O}PA + \hat{O}PB = 30^\circ$

$OAP \rightarrow \text{sen } O(PA)$

$OA \rightarrow \frac{\perp}{PO} = r/PO \rightarrow PO = 2r //$

$PO \quad 2$

Letra C