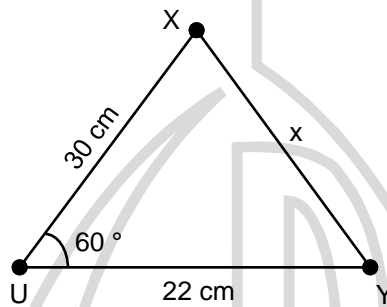


17. Os pontos X, U e Y são vértices de um triângulo. Se as medidas dos lados XU e YU são respectivamente 30 cm e 22 cm, e se a medida do ângulo XUY é igual a sessenta graus, então, a medida, em cm, do lado XY é um número entre

- A) 26,6 e 26,9.
- B) 27,0 e 27,2.
- C) 27,2 e 27,4.
- D) 26,9 e 27,0.

$$\text{sen } 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Assunto: Geometria Plana



DA LEI DOS COSSENOS

$$x^2 = 30^2 + 22^2 - 2 \cdot 30 \cdot 22 \cdot \cos 60^\circ$$

$$x^2 = 900 + 484 - 2 \cdot 660 \cdot \frac{1}{2}$$

$$x^2 = 724$$

$$x \cong 26,907$$

Item: D