



[AO] étant la hauteur du cône,
OAB est un triangle rectangle en O.

On a donc l'égalité de Pythagore :

$$AB^2 = OA^2 + OB^2$$

$$5^2 = 4^2 + OB^2$$

$$25 = 16 + OB^2$$

$$OB^2 = 25 - 16 = 9$$

$$OB = \sqrt{9} = \boxed{3\text{cm}}$$

Le rayon du disque est 3cm