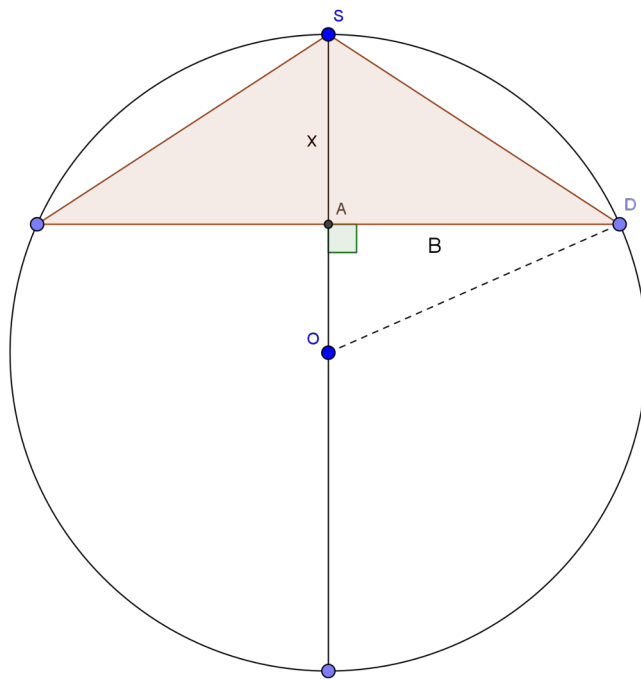


Soit un cercle de centre O et de rayon 2 cm.

On considère le triangle inscrit de hauteur variable $AS = x$ cm et de demi base variable $AD = B$ cm.



1/ Exprimer l'aire A en cm^2 du triangle en fonction de B et de x .

2/ Montrer que $B^2 = 4x - x^2$

3/ En déduire l'expression de $A(x)$. Pour quelles valeurs de x la fonction $A(x)$ est-elle définie ?

4/ Calculer l'image de 0, 4 et 2 par la fonction $A(x)$.

5/ Montrer que 0 a 2 antécédents par $A(x)$ que l'on déterminera.