

NOMBRE: _____ MATRÍCULA: _____

RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS.

Se deja caer una piedra en un lago en calma, lo que provoca ondas y círculos. El radio r del círculo exterior está creciendo a un ritmo constante de 3.5 m/s. Cuando el radio es 6 metros, **¿A qué ritmo está cambiando el área A de la región circular perturbada?** $A = \pi r^2$



Si una bola de nieve tiene un ritmo superficial de 7.58 m²/seg, **¿calcula la variación con que se reduce el radio en el instante en que mide 4 m?** $A = \pi r^2$

