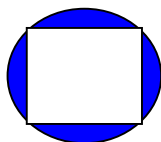


Problemas de la 3ª semana

2º ESO

1º-) Un cuadrado de lado 1 cm está inscrito en un círculo. Calcular el área de la región sombreada.



2º-) Calcular : $\frac{2^{204} - 2^{201}}{2^{203} - 2^{200}}$

3º-) Sean los números $2^{1.000}$; 3^{600} y 10^{300} . Ordenarlos en orden creciente.

4º ESO

1º-) Encuentra la suma de todos los números naturales de tres dígitos, que al dividirlos por 5 den de resto 4.

2º-) Los catetos de un triángulo rectángulo son b y c. Encuentra la longitud de la bisectriz del ángulo recto.

Bachillerato

1º-) Resolver la ecuación: $\log_{3x} \left(\frac{3}{x} \right) + (\log_3 x)^2 = 1$

2º-) Un semicírculo está inscrito en un cuadrilátero ABCD. El punto medio de BC coincide con el centro del semicírculo, y el diámetro del semicírculo descansa sobre una parte de BC. Si $AB = 4$ y $CD = 5$, ¿cuánto vale BC?.