

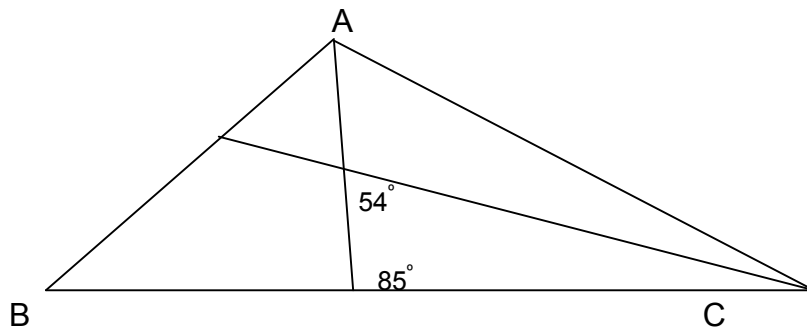
Problemas de la 4ª semana

2º ESO

1º-) Si la base de un rectángulo se aumenta un 20% y la altura un 25%, ¿qué tanto por ciento aumenta su área?.

2º-) Si a , b , y c son números positivos que verifican: $a \cdot b = 3$; $b \cdot c = 8$ y $a \cdot c = 6$. Calcular $a \cdot b \cdot c$

3º-) La bisectriz del ángulo A forma 85° con el lado opuesto y 54° con la bisectriz del ángulo C . Calcular los ángulos del triángulo.



4º ESO

1º-) ¿Cuál es el dígito unidad de 3^{2003} ?

2º-) Sea ab un número de dos dígitos. La suma de los cubos de los dígitos es 243, y el producto de la suma de los dígitos por el producto de los dígitos es 162. Hallar el número.

3º-) Un rectángulo es dividido en rectángulos más pequeños, como se muestra en la figura. Si los perímetros de los 5 rectángulos pequeños son los de la figura. Calcular el perímetro del rectángulo grande.

	6	
12	4	6
	8	

Bachillerato

1º-) ¿Cuál de los dos números 33^{12} y 63^{10} es mayor?

2º-) Resolver la ecuación $\left(\sqrt{5\sqrt{2}-7}\right)^x + 6 \cdot \left(\sqrt{5\sqrt{2}+7}\right)^x = 7$

3º-) La diagonal de un paralelepípedo rectangular es L y forma un ángulo α con el plano de la base. Calcular el área lateral del paralelepípedo si el área de la base es S .