

Liceo Nro 10 – Nocturno - Examen de Matemática “B” 5to. Científico (previos)

Ejercicio 1 (Reglamentados)

- a) Investigar, justificando, si el número 373 es primo
b) Sean $a=180$ y $b=405$. Calcula el $\text{MCD}(a,b)$ y el $\text{mcm}(a,b)$.

c) ¿Cuál de los números a y b tiene mayor cantidad de divisores? Justifique y halle el conjunto de los divisores del número que tenga más.

Ejercicio 2 (Reglamentados)

a) Expresar utilizando el símbolo de sumatoria: $23 + 34 + 47 + 79 + 98 + 119 + 142$

b) Demuestra por I.C. que : $\sum_{i=1}^n \left(\frac{17i+12}{2} \right) = \frac{17n^2 + 41n}{4}$

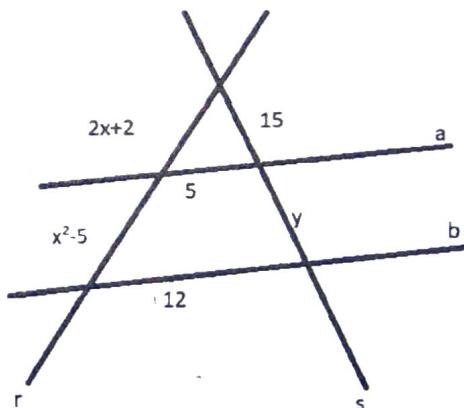
c) Calcular: $\sum_{i=25}^{33} \left(\frac{17i+12}{2} \right)$

Ejercicio 3 (Reglamentados y eximidos)

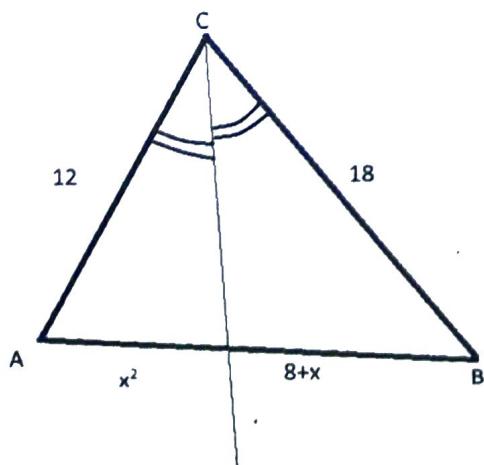
$a // b$

Calcula x e y

Comprueba tus resultados



Ejercicio 4 (Reglamentados y eximidos)



Halla todas las soluciones y constrúyelas en verdadera magnitud (en cm) usando exclusivamente procedimientos geométricos.