

## 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  $MCD(a,b)$  y el  $mcm(a,b)$ .
- 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: 
$$\sum_1^n \left( \frac{17i+12}{2} \right) = \frac{17n^2 + 41n}{4}$$

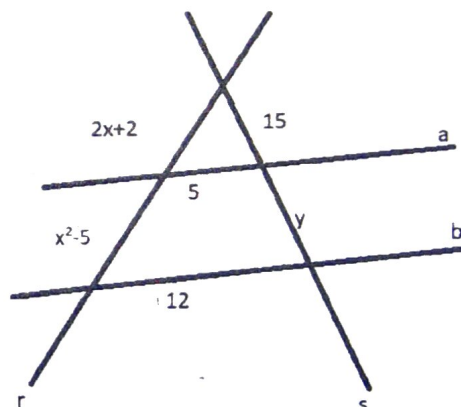
c) Calcular: 
$$\sum_{25}^{33} \left( \frac{17i+12}{2} \right)$$

### Ejercicio 3 (Reglamentados y eximidos)

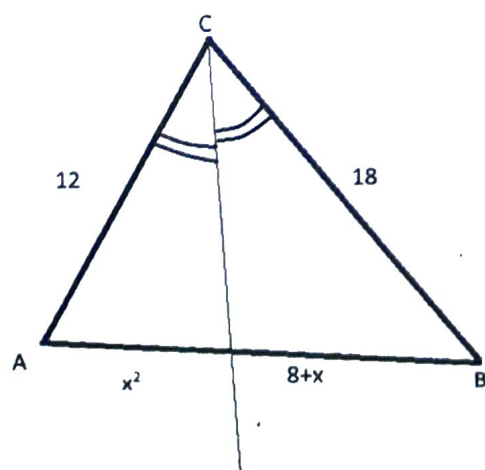
$a//b$

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.