



Carlos Bermúdez  
Rocenas

6°A

PROBLEMA 3

Agrupaciones numéricas

Supongamos que el número de participantes de la II Olimpiada Matemática del colegio Reina Sofía es más de 100 y menos de 120. Su número es tal que si se agrupan de cinco en cinco sobran dos; Si se agrupan de dos en dos sobra uno, y si se agrupan de tres en tres no sobra ninguno. ¿Cuál es el número de participantes previsto?

Entre 100 y 120

Múltiplos de  $5 + 2$  (Sobra en 2 ó en 7  
son 102, 107, 112  
y 117)

Múltiplos de  $2 + 1$  (Impar)  
107 y 117

Múltiplos de 3. Suman un  
múltiplo de 3 (117)  $\rightarrow 1+1+7=9$

