

Problema de la Semana 21
23 al 29 de julio
Segundo Nivel

La cantidad de números enteros positivos menores que 100 que al ser divididos por 23 dan un cociente igual a su residuo es igual a:

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5 (e) 6

Solución

Debemos resolver la ecuación, $y = 23x + x = (23+1)x$, con $0 < y < 100$ y x que denota tanto al cociente como al residuo de la división. Por inspección notamos que 24 es una solución al igual que 48, 72 y 96.

La respuesta correcta es la alternativa (c).