

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 94

¿Por qué cifras deben reemplazarse las letras a y b en el número $8a1b2$ para que el número que resulta sea divisible por 4 y por 9?

Solución Problema 94:

Para ello aplicamos los criterios de divisibilidad por 4 y por 9 respectivamente.

Divisibilidad por 4:

Las dos últimas cifras de la derecha deben ser divisibles por 4 o dos ceros.

Luego b puede ser 1, 3, 5, 7 y 9, ya que 12, 32, 52, 72 y 92 son divisibles entre 4

$8a1b2$

Así quedaría:

$8a112$

$8a132$

$8a152$

$8a172$

$8a192$

Divisibilidad por 9:

La suma de sus cifras sea divisible por 9

86112

84132

82152

80172

Por tanto, los números 86112 , 84132 , 82152 y 80172 son divisibles por 4 y por 9

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO: Problema 94