§ Factorización - Método geométrico 4§

Secundaria ⋆ 3ro

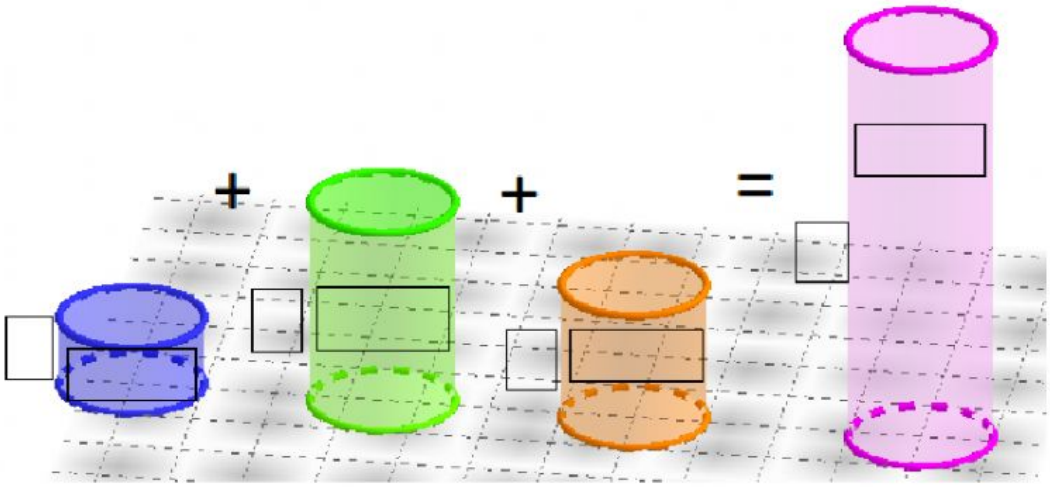
Matemática

Prof.: Ivan Wily Copa Pachi **Actividad No.**: 9 El Alto - Bolivia

Unidad Educativa: Jardines del Sur

A. Problema

Tres cilindros de igual radio "r" tienen altura "a", "b" y "c". Si $b > a > c$ arrastre las alturas a los cilindros correspondientes y el volumen a los cuadros dibujados dentro los cilindros. Considere que el volumen del cilindro grande es la suma de los volúmenes y "$a + b + c = H$".



H a b c $\pi r^2 H$ $\pi r^2 a$ $\pi r^2 b$ $\pi r^2 c$

B. Factorización por el método geométrico

Escriba una expresión del radio, la altura y el volumen del ultimo cilindro en función de "a", "b", "c" y "r", .

$radio =$ $altura =$ $volumen = \pi r^2$