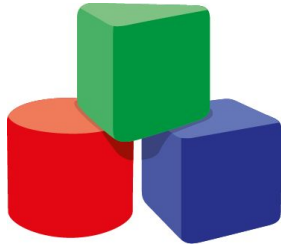


Resolução do raio x - MAT9_20GRM09

Qual a variação percentual do volume de um prisma que sofre uma redução de 20% na área de sua base e um aumento de 20% em sua altura?

**Resolução:**

$$V = A_b \cdot h$$

Com redução de 20% temos que $(100-20)\%=80\%$

Com o aumento de 20% temos que $(100+20)\%=120\%$

$$V_{\text{reduzido}} = 80\% A_b \cdot 120\% h$$

$$V_{\text{reduzido}} = 0,8 A_b \cdot 1,2 h$$

$$V_{\text{reduzido}} = 0,96 A_b \cdot h$$

$$V_{\text{reduzido}} = 96\% V$$

Temos a redução de 96% do volume inicial.