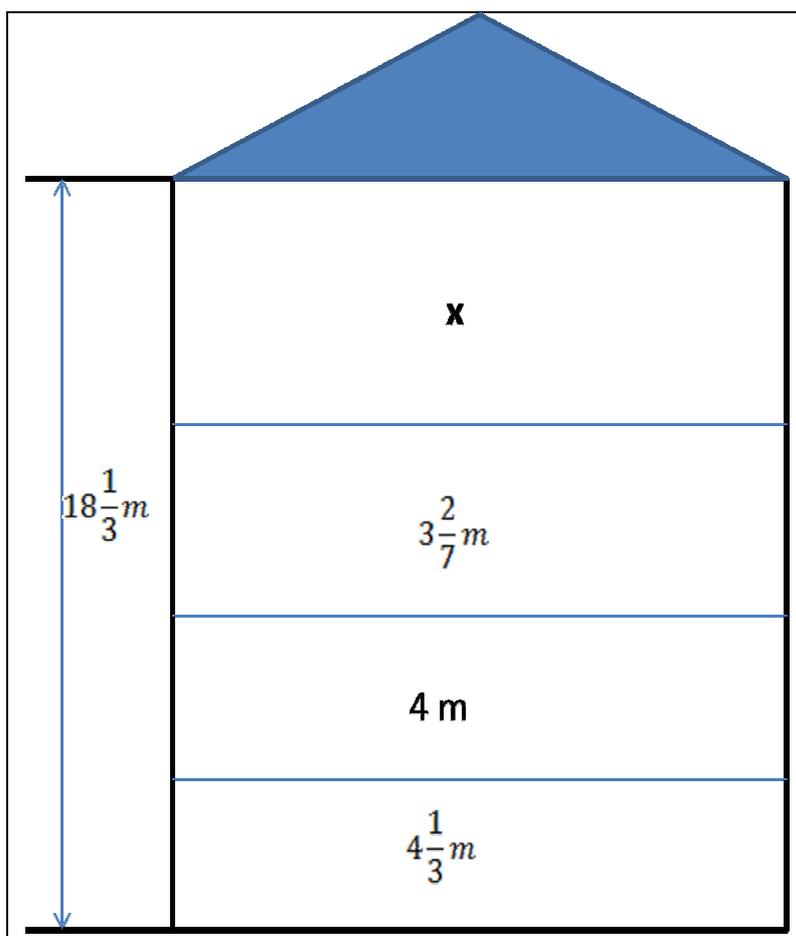


## FRACCIONES

### Problema 46:

En una casa de 4 pisos y planta baja, esta última tiene  $4\frac{1}{3}m$  de altura; el primer piso, 4 m; el segundo,  $3\frac{1}{4}m$ , y el tercer piso,  $3\frac{2}{7}m$ .  
¿Cuál es la altura del cuarto piso, si la altura total es  $18\frac{1}{3}m$ ?

### Solución Problema 46:



La altura del cuarto piso "x" es la diferencia entre la altura total del edificio y la suma de las alturas de tres plantas.

### **Altura de las tres plantas:**

$$4\frac{1}{3} + 4 + 3\frac{2}{7} = \frac{12 + 1}{3} + 4 + \frac{21 + 2}{7} = \frac{13}{3} + 4 + \frac{23}{7} =$$

$$\frac{13x7 + 4x21 + 23x3}{21} = \frac{91 + 84 + 69}{21} = \frac{264}{21} = \frac{\mathbf{88}}{\mathbf{7}}$$

$$\text{m. cm. :} = 3x7 = 21$$

**Altura de la 4ª planta:**

$$18\frac{1}{3} - \frac{88}{7} = \frac{54+1}{3} - \frac{88}{7} = \frac{55}{3} - \frac{88}{7} = \frac{55x7-88x3}{21} = \frac{385-264}{21}$$

$$\frac{121}{21} = 5\frac{\mathbf{16}}{\mathbf{21}} \text{ m}$$

$$\text{m. cm. :} = 3x7 = 21$$