

**REPASO**

1) Resolver la siguiente operación combinada.

$$\left\{ \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \sqrt{\frac{25}{4}} - \left[ (0,4 \cdot \frac{3}{2})^3 : \left(\frac{2}{3}\right)^2 \right] \right\}^{-1} =$$

2) Marcar con una "x" según corresponda.

| Número     | 0,5 | $\sqrt{3}$ | $\pi$ | 0,111111... | 3,25793<br>5... | 0,01100<br>2... | 3,5 |
|------------|-----|------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|-----|
| Racional   |     |            |       |             |                 |                 |     |
| Irracional |     |            |       |             |                 |                 |     |

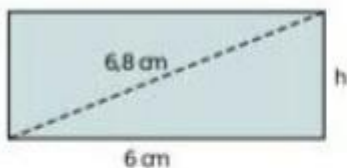
Escriba aquí la ecuación.

$$\left\{ \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \sqrt{\frac{25}{4}} - \left[ (0,4 \cdot \frac{3}{2})^3 : \left(\frac{2}{3}\right)^2 \right] \right\}^{-1} =$$

Escriba aquí la ecuación.

3) Utilizar Teorema de Pitágoras para calcular el valor de los lados de cada figura.

Calcula la altura de un rectángulo cuya diagonal mide 6,8 cm y la base 6 cm.



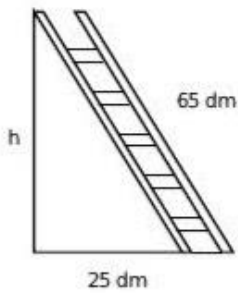
Calcula el lado de un rombo cuyas diagonales miden 32 mm y 24 mm.



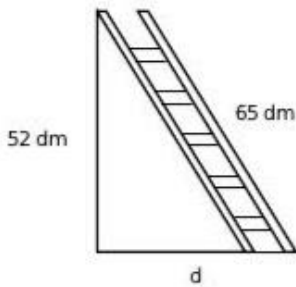
#### 4) Aplicar Teorema de Pitágoras.

**Una escalera de 65 dm de longitud está apoyada sobre la pared. El pie de la escalera dista 25 dm de la pared.**

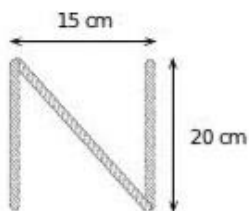
a) ¿A qué altura se apoya la parte superior de la escalera en la pared?



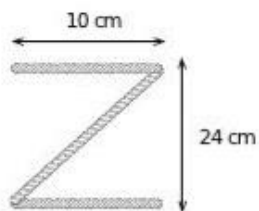
b) ¿A qué distancia de la pared habrá que colocar el pie de esta misma escalera para que la parte superior se apoye en la pared a una altura de 52 dm?



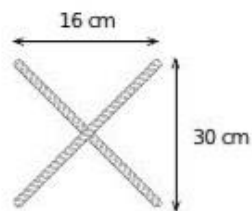
**Calcula los centímetros de cuerda que se necesitan para formar las letras N, Z y X de las siguientes dimensiones.**



Se necesitan \_\_\_\_ cm.



Se necesitan \_\_\_\_ cm.



Se necesitan \_\_\_\_ cm.