NOMBRE DEL ALUMNO:
GRUPO:

RAICES INEXACTAS
MÉTODO BABILÓNICO

Fórmula

$$\sqrt{x} = \frac{X + N^2}{2N}$$

Donde:

N= cuadrado perfecto más cercano
X= es el número buscado

PROCEDIMIENTO:

Paso 1. Encontrar el cuadrado perfecto más cercano a la x

Paso 2. Ubicar los números x y n en la fórmula

Paso 3. Resolver la fórmula

1. Encontrar la raíz cuadrada de 53.

Paso 1. Encontrar el cuadrado perfecto más cercano

☐ x ☐ = ☐

LIVEWORKSHEETS

Paso 2. Ubicar X y N en la fórmula

$$\sqrt{53} \approx \frac{\square + \square^2}{2\square}$$

Paso 3. Resolver la fórmula

$$\sqrt{53} \approx \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\sqrt{53} \approx \square$$

2. Encontrar la raíz cuadrada de 15.

Paso 1. Encontrar el cuadrado perfecto más cercano

$\square \times \square = \square$

Paso 2. Ubicar X y N en la fórmula

$$\sqrt{15} \approx \frac{\square + \square^2}{2\square}$$

LIVEWORKSHEETS

Paso 3. Resolver la fórmula

$$\sqrt{15} \approx \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\sqrt{15} \approx \square$$

3. Encontrar la raíz cuadrada de 140

Paso 1. Encontrar el cuadrado perfecto más cercano

$\square \times \square = \square$

Paso 2. Ubicar X y N en la fórmula

$$\sqrt{140} \approx \frac{\square + \square^2}{2\square}$$

Paso 3. Resolver la fórmula

$$\sqrt{140} \approx \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\sqrt{140} \approx \square$$

LIVEWORKSHEETS