

Regla:

1. Separa los dígitos de dos en dos, del radicando
2. Busca un número que multiplicado por sí mismo se acerque a tu primer dígito.
3. Luego se restan.
4. Baja los otros dos dígitos y se separa con una coma la última cifra.
5. Se dobla la raíz y se divide entre las cifras separadas.
6. Se multiplica el cociente obtenido con el siguiente reglón y se resta.

Raíz cuadrada aproximada

Instrucciones:

Calcule la raíz cuadrada aproximadas con tres dígitos de las siguientes operaciones.

Example Calculation: $\sqrt{537}$

Step 1: $2 \times 2 = 4$ (Closest to 5)

Step 2: Subtract 4 from 5, bring down 37. Current number: 137.

Step 3: Double the current root (2) to get 4. Find a digit (3) such that 43×3 is closest to 137. $43 \times 3 = 129$.

Step 4: Subtract 129 from 137, remainder is 8. Current number: 008.

Step 5: Bring down two zeros. Current number: 00800.

Step 6: Double the current root (23) to get 46. Find a digit (8) such that 468×8 is closest to 00800. $468 \times 8 = 3744$.

Final result: $\sqrt{537} \approx 23.8$

Comprobación:
 $23 \times 23 = 529 + 8 = 537$

Other Problems:

- $\sqrt{859}$
- $\sqrt{456}$
- $\sqrt{987}$
- $\sqrt{876}$
- $\sqrt{742}$