Para calcular una raíz cuadrada sigue los pasos que se describen a continuación:

Ejemplo: $\sqrt{105674}$

1. Separamos de dos en dos, empezando por la derecha del radicando.

$$\sqrt{10.56.74}$$

1. Calculamos la raíz del paquete de la izquierda.

$\sqrt{10.56.74}$ $3$

 $-9$

 1

1. Bajamos el paquete siguiente, 56. A la derecha bajamos el doble del 3, y multiplicamos por una cifra que se acerque al paquete que tenemos. Subimos esa cifra al campo de la solución.

$\sqrt{10.56.74}$ $32$

 $-9$ $62∙2=124$

 156

 $-124$

 $32$

1. Bajamos el paquete siguiente, 74. Realizamos la misma operación que en el punto 3.

$\sqrt{10.56.74}$ $325$

 $-9$ $62∙2=124$

 156 $645∙5=3225$

 $-124$

 $3274$

 $3225$

 49

1. Solución: $\sqrt{105674}=325$
2. Comprobamos que la solución es correcta: $\left(325^{2}\right)+49=105674$