

---

**Aproximació de l'arrel quadrada****X36904\_ca**

---

La sèrie de Taylor per calcular l'arrel quadrada és:

$$f_1(x) = x$$
$$f_n(x) = \frac{1}{2}(f_{n-1}(x) + \frac{x}{f_{n-1}(x)})$$

Feu un programa en què, donat la  $x$  i una epsilon  $\epsilon$ , escrigui el valor de la sèrie fins que la diferència entre dos termes succesius de la sèrie sigui inferior a  $\epsilon$ .

**Entrada**

El programa demana l' $\epsilon$  i la  $x$ .

**Sortida**

El programa escriu l'aproximació de  $\sqrt{x}$ . El valor s'ha d'escriure amb 6 decimals utilitzant la funció *round*.

**Observació**

La solució requereix utilitzar la funció *round* per arrodonir.

**Exemple d'entrada 1**

4  
0.001

**Exemple de sortida 1**

2.0

**Informació del problema**

Autoria: Gerard Escudero

Generació: 2026-01-25T15:28:05.196Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>