

Exercice 10 page 45

Sésamath

Maths 1S



Dans chaque cas, déterminer un encadrement de \sqrt{x} .

1 $0 < x < 4$

2 $0 \leq x \leq 0,04$

3 $1 \leq x < 9 \times 10^6$

- 1 Comme la fonction racine carrée est strictement croissante sur $[0; +\infty[$,

- 1 Comme la fonction racine carrée est strictement croissante sur $[0; +\infty[$, on a $\sqrt{0} < \sqrt{x} < \sqrt{4}$,

- 1 Comme la fonction racine carrée est strictement croissante sur $[0; +\infty[$,
on a $\sqrt{0} < \sqrt{x} < \sqrt{4}$,
c'est-à-dire $0 < \sqrt{x} < 2$.

2 De même on a $\sqrt{0} \leq \sqrt{x} \leq \sqrt{0,04}$,

- 2 De même on a $\sqrt{0} \leq \sqrt{x} \leq \sqrt{0,04}$,
c'est à dire $0 \leq \sqrt{x} \leq 0,2$.

3 De même on a $\sqrt{1} \leq \sqrt{x} < \sqrt{9 \times 10^6}$,

- 3 De même on a $\sqrt{1} \leq \sqrt{x} < \sqrt{9 \times 10^6}$,
c'est à dire $1 \leq \sqrt{x} < 3 \times 10^3$.