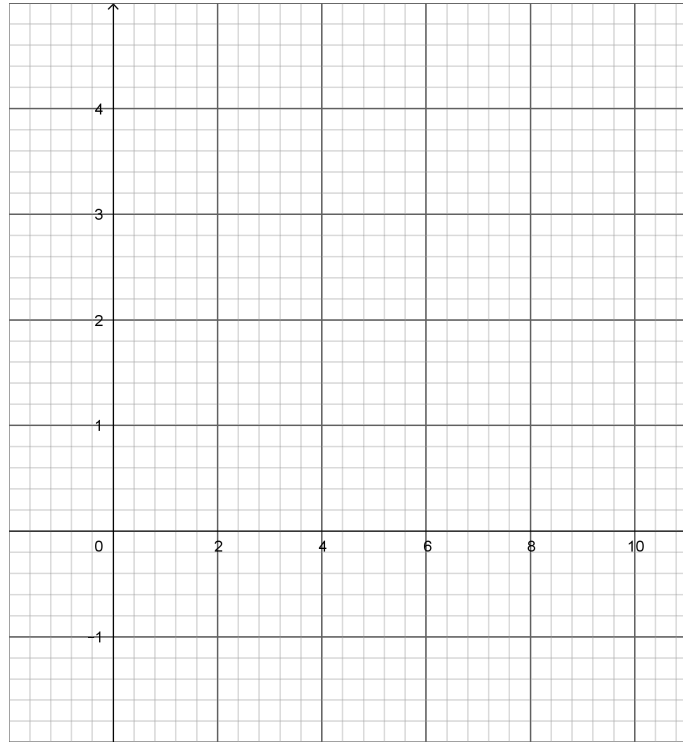


Fonction racine carrée, cours, 2nde

Définition :

On appelle fonction *racine carrée* la fonction définie sur par $x \mapsto \sqrt{x}$.

Représentation graphique :



Propriété :

La racine carrée d'un nombre positif est un nombre La fonction racine carrée est donc de signe sur $[0; +\infty[$.

Propriétés :

Soient a et b deux nombres réels positifs. Alors :

- $\sqrt{ab} = \dots\dots\dots$;
- si $b \neq 0$, $\sqrt{\frac{a}{b}} = \dots\dots\dots$;
- si n est un entier naturel, $\sqrt{a^n} = \dots\dots\dots$