



# Introduction aux radicaux

publié le 20/11/2014

---

## Descriptif :

Déterminer la racine carrée de 2 au moyen de deux approches : à partir de 2 carrés d'aire  $1\text{m}^2$ , en construire un d'aire  $2\text{m}^2$ , et une approche en utilisant geoGebra : construire un carré d'aire variable puis régler son aire sur 2 pour approcher le nombre  $\sqrt{2}$ .

---

## Sommaire :

- Calculs sur les radicaux

---

### ● Calculs sur les radicaux

Calculs sur les radicaux : deux approches du nombre  $\sqrt{2}$  :

- ▶ A partir de 2 carrés d'aire  $1\text{ m}^2$ , en construire un d'aire  $2\text{ m}^2$  et en mesurer un côté.
- ▶ Avec geoGebra, construire un carré d'aire variable et obtenir pour cette dernière la valeur 2. La mesure d'un côté donne accès à la valeur approchée du nombre  $\sqrt{2}$ .

 Introduction aux radicaux (Word de 88.5 ko)

 Fichier geoGebra résultant de l'activité. (Fichier GeoGebra de 3.7 ko)

2 activités pour approcher le nombre racine de 2.



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.  
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.