



LA BASE

Les définitions $\sqrt{a}$ est le nombre positif dont le carré vaut a .

opérations $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$ si $a, b \geq 0$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} \text{ si } a \geq 0 \text{ et } b > 0$$

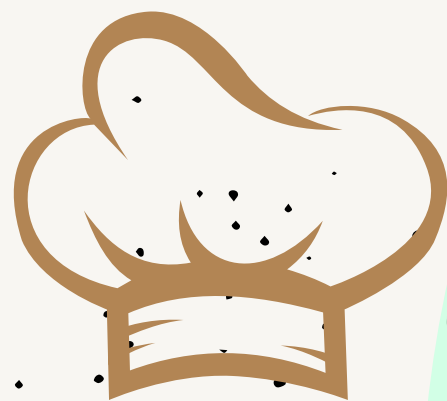
Cas particuliers $\sqrt{0} = 0$

$$\sqrt{a^2} = \sqrt{a^2} = |a| \text{ (et non pas toujours } a \text{)}$$

Exemples $\sqrt{50} = \sqrt{25} \times \sqrt{2} = 5\sqrt{2}$

$$\sqrt{(-3)^2} = \sqrt{9} = 3$$

$\int x$



LES FORMULES



Une racine carrée peut aussi s'écrire sous forme de puissance

$$x^{\frac{1}{2}} = \sqrt{x}$$

Exemple $16^{\frac{1}{2}} = \sqrt{16} = 4$

Attention! $\sqrt{a+b} \neq \sqrt{a} + \sqrt{b}$



$f(x)$

RÉCETTE DE SURVIE POUR LA TERMINALE

Les racines carrées

LES MÉTHODES

- Mélange les règles sans réfléchir. Elles doivent devenir instinctives.
- Laisse reposer dans ton cerveau quelques jours.
- Réchauffe au besoin pendant un exo de physique ou de maths.

$$2+2=4$$

L'ASTUCE DU CHEF

Si tu retiens déjà ça,
t'es prêt à cuisiner des équations
sans que ça crame !

π