- De la définition, on a les deux propriétés :
  $\left(\sqrt{a}\right)^2 = a \quad ; \quad \sqrt{a^2} = a$
- Pour tous nombres a et b positifs avec $b \neq 0$, on a les deux propriétés :

$\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$	La racine carrée d'un produit est égale au produit des racines carrées
$\sqrt{\dfrac{a}{b}} = \dfrac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$	La racine d'un quotient est égale au quotient des racines

- Par contre, aucune formule n'existe pour des additions ou des soustractions se trouvant sous la racine carrée :
  $\sqrt{1+1} \neq \sqrt{1} + \sqrt{1} \quad ; \quad \sqrt{9-4} \neq \sqrt{9} - \sqrt{4}$

- De la définition, on a les deux propriétés :
  $\left(\sqrt{a}\right)^2 = a \quad ; \quad \sqrt{a^2} = a$
- Pour tous nombres a et b positifs avec $b \neq 0$, on a les deux propriétés :

$\sqrt{a \times b} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$	La racine carrée d'un produit est égale au produit des racines carrées
$\sqrt{\dfrac{a}{b}} = \dfrac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$	La racine d'un quotient est égale au quotient des racines

- Par contre, aucune formule n'existe pour des additions ou des soustractions se trouvant sous la racine carrée :
  $\sqrt{1+1} \neq \sqrt{1} + \sqrt{1} \quad ; \quad \sqrt{9-4} \neq \sqrt{9} - \sqrt{4}$