

Pour tous réels positifs a et b , on a : $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$

Pour tout réel c : $\sqrt{c^2} = |c|$

Identités remarquables

Pour tous réels a et b , on a :

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

$$(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

Comparaisons

Soit a un nombre réel strictement positif.

Si $0 < a < 1$ alors : $a^2 < a < \sqrt{a} < 1 < \frac{1}{a}$	Si $a > 1$ alors : $a^2 > a > \sqrt{a} > 1 > \frac{1}{a}$
---	---

