

3) Résolution de $x^2 = a$

Propriété : Soit a un nombre relatif,

- Si $a < 0$, alors l'équation $x^2 = a$ n'admet aucune solution. (*le carré d'un nombre est toujours positif*)
- Si $a = 0$, alors l'équation $x^2 = a$ admet une unique solution 0 .
- Si $a > 0$, alors l'équation $x^2 = a$ admet deux solutions : \sqrt{a} et $-\sqrt{a}$

Exemples : $x^2 = -36$ n'a pas de solution car $-36 < 0$ $x^2 = 14$ admet 2 solutions : $\sqrt{14}$ ou $-\sqrt{14}$