

Equation 3ème**• Equation $x^2 = a$**

$a < 0$

$x^2 = a$
n'a **aucune solution**

$a = 0$

$x^2 = a$
a **une unique solution**
 $x = 0$

$a > 0$

$x^2 = a$
a **deux solutions**
 $x = \sqrt{a}$ et $x = -\sqrt{a}$

• Equation produit nul

$a \times b = 0$ si et seulement si $a = 0$ ou $b = 0$

Exemple

Si $(x - 2)(x + 1) = 0$ alors $x - 2 = 0$ ou $x + 1 = 0$

Il suffit ensuite de résoudre les deux équations obtenues pour connaître les deux solutions de l'équation produit nul.

Les solutions de l'équation sont finalement $x = 2$ et $x = -1$