



NumWorks

# Résolution d'une équation du second degré

Accès aux fonctionnalités

Accès au modèle d'équation

Accès à l'équation

Saisie de l'équation

Équation

Accès à la résolution de l'équation

Résolution de l'équation



Calculatrice NumWorks



# Résolution d'une équation du second degré

NumWorks

## Accès aux fonctionnalités

Accès aux fonctionnalités

Accès au modèle d'équation

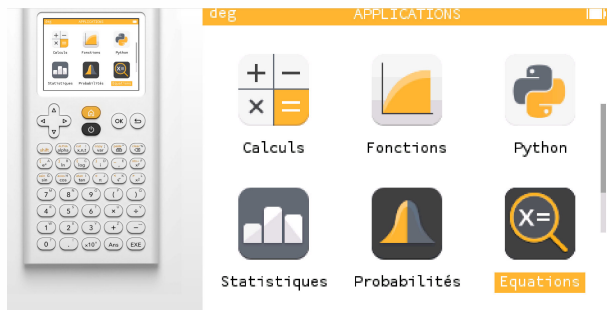
Accès à l'équation

Saisie de l'équation

Équation

Accès à la résolution de l'équation

Résolution de l'équation



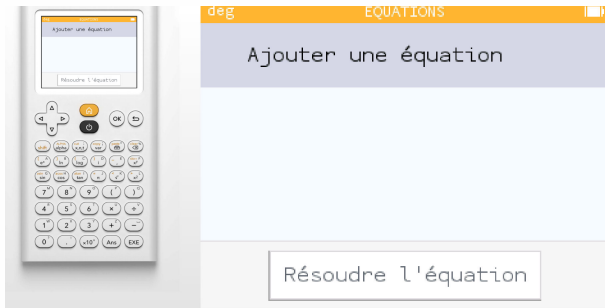
Sélectionner l'application **Equations**



# Résolution d'une équation du second degré

NumWorks

## Accès au modèle d'équation



Sélectionner la case **Ajouter une équation** 



# Résolution d'une équation du second degré

NumWorks

Accès à l'équation  $ax^2 + bx + c = 0$

Accès aux fonctionnalités

Accès au modèle d'équation

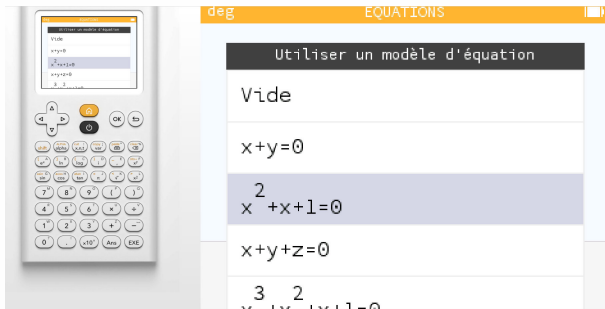
Accès à l'équation

Saisie de l'équation

Équation

Accès à la résolution de l'équation

Résolution de l'équation



Sélectionner le modèle d'équation  $x^2 + x + 1 = 0$  (OK)



# Résolution d'une équation du second degré

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès au modèle d'équation

Accès à l'équation

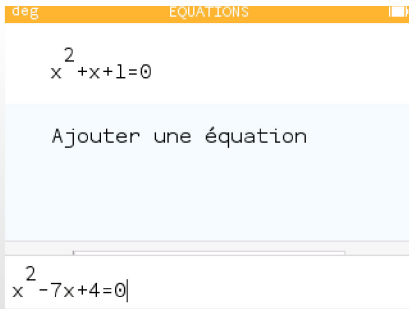
Saisie de l'équation

Équation

Accès à la résolution de l'équation

Résolution de l'équation

Saisie de l'équation  $ax^2 + bx + c = 0$



Renseigner l'équation du second degré (OK)



# Résolution d'une équation du second degré

NumWorks

$$\text{Équation } ax^2 + bx + c = 0$$

Accès aux fonctionnalités

Accès au modèle d'équation

Accès à l'équation

Saisie de l'équation

Équation

Accès à la résolution de l'équation

Résolution de l'équation

deg EQUATIONS

$$x^2 - 7x + 4 = 0$$

Ajouter une équation

Résoudre l'équation

NumWorks extrait l'équation du second degré



# Résolution d'une équation du second degré

NumWorks

Accès à la résolution de l'équation  $ax^2 + bx + c = 0$

deg EQUATIONS

$$x^2 - 7x + 4 = 0$$

Ajouter une équation

Résoudre l'équation

Sélectionner le bouton **Résoudre l'équation**



# Résolution d'une équation du second degré

NumWorks

Résolution de l'équation  $ax^2 + bx + c = 0$

Accès aux fonctionnalités

Accès au modèle d'équation

Accès à l'équation

Saisie de l'équation

Équation

Accès à la résolution de l'équation

Résolution de l'équation

The image shows a physical NumWorks calculator on the left and its software interface on the right. The calculator screen displays the equation  $x^2 - \sqrt{33}x + 7 = 0$  with coefficients  $a=1$ ,  $b=-\sqrt{33}$ , and  $c=7$ . The software interface, titled "EQUATIONS", shows the solutions  $x_1 \approx 0.62771$  and  $x_2 \approx 6.372281$ , along with the discriminant  $\Delta = b^2 - 4ac = 33$ .

deg		EQUATIONS	
		Solution	
x1	$\frac{-\sqrt{33}+7}{2}$	$\approx 0.62771$	>
x2	$\frac{\sqrt{33}+7}{2}$	$\approx 6.372281$	
$\Delta = b^2 - 4ac$	33		

NumWorks extrait les **solutions** de l'équation et le **discriminant**