



NumWorks

Accès aux
fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des
paramètres

Loi normale

Calcul de
 $P(X \leq b)$

Calcul de
 $P(a \leq X \leq b)$

Calcul de
 $P(X \geq a)$

Calcul de b tel
que :
 $P(X \leq b) = \alpha$

Calculs à l'aide de la loi normale



Calculatrice NumWorks



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$

Accès aux fonctionnalités

The screenshot shows the NumWorks calculator interface. On the left is a physical calculator. On the right is a software interface with a yellow header bar labeled 'deg' and 'APPLICATIONS'. Below the header are six application icons: 'Calculs' (math symbols), 'Fonctions' (graph), 'Python' (Python logo), 'Statistiques' (bar chart), 'Probabilités' (bell curve), and 'Equations' (X= in a magnifying glass). The 'Probabilités' icon is highlighted with a yellow bar.

Sélectionner l'application **Probabilités** (OK)



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Accès à la loi normale

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

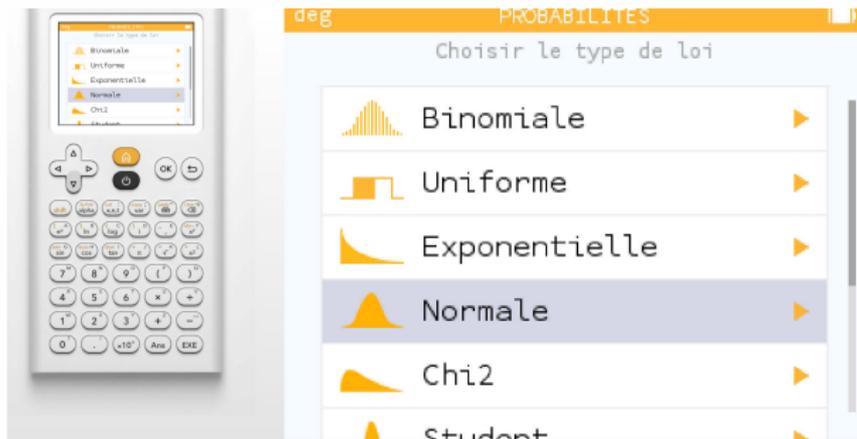
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



Choisir la loi Normale (OK)



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

Loi normale

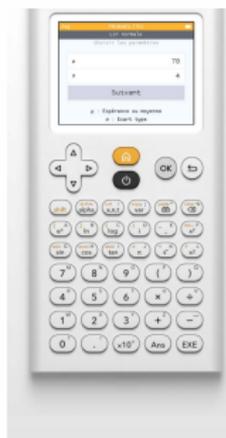
Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$

Choix des paramètres de la loi normale



The calculator screen displays the following menu structure:

- deg
- PROBABILITES
- Loi normale
- Choisir les paramètres
- μ 70
- σ 4
- Suivant
- μ : Espérance ou moyenne
- σ : Ecart type

Choisir les **paramètres** μ et σ de la **loi** puis **Suivant** (OK)



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Loi normale et courbe de Gauss

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

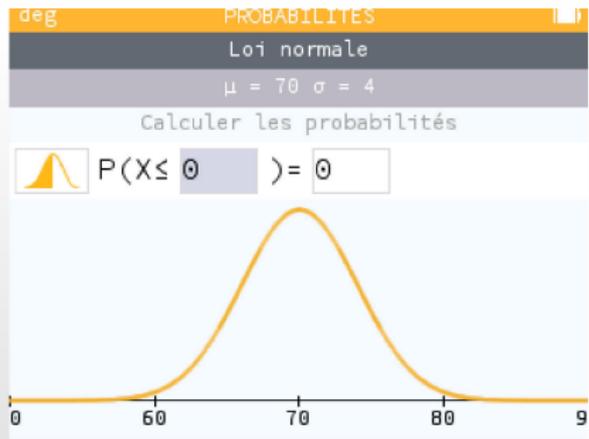
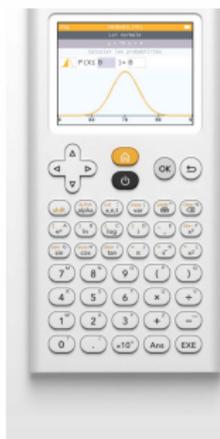
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



NumWorks extrait la loi et la courbe de Gauss



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de $p(X \leq b)$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

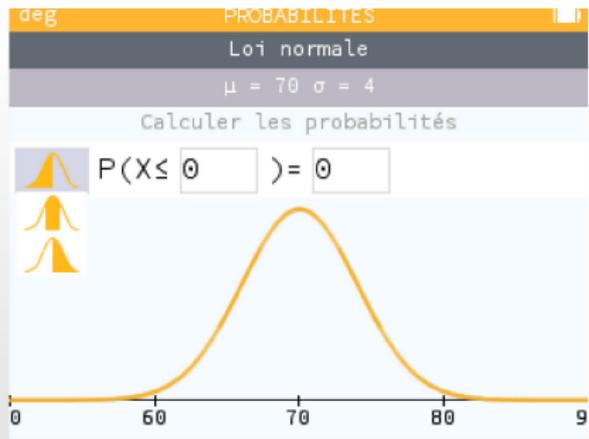
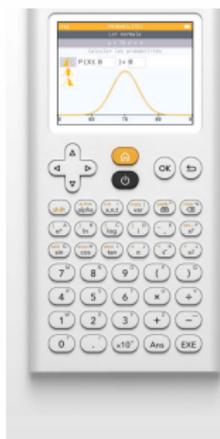
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



Choisir la configuration $p(X \leq b)$



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de $p(X \leq b)$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

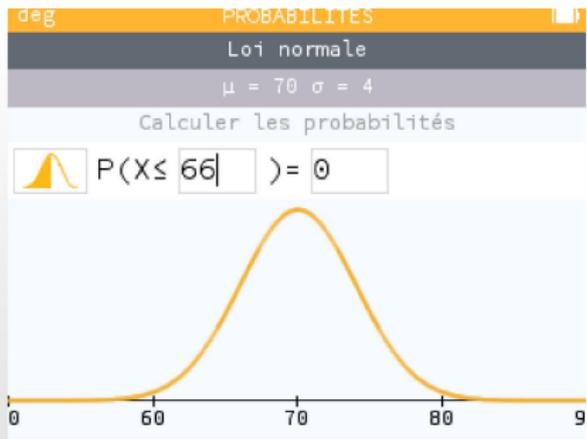
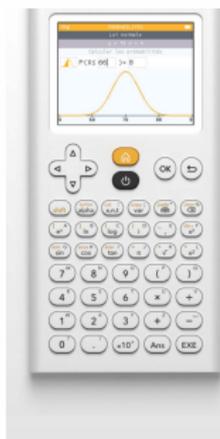
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



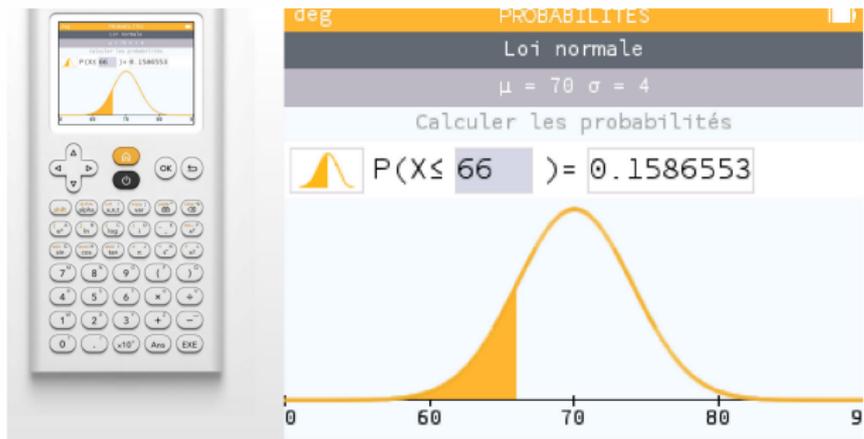
Renseigner la valeur de la borne b 



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de $p(X \leq b)$



NumWorks extrait la valeur de $p(X \leq b)$



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

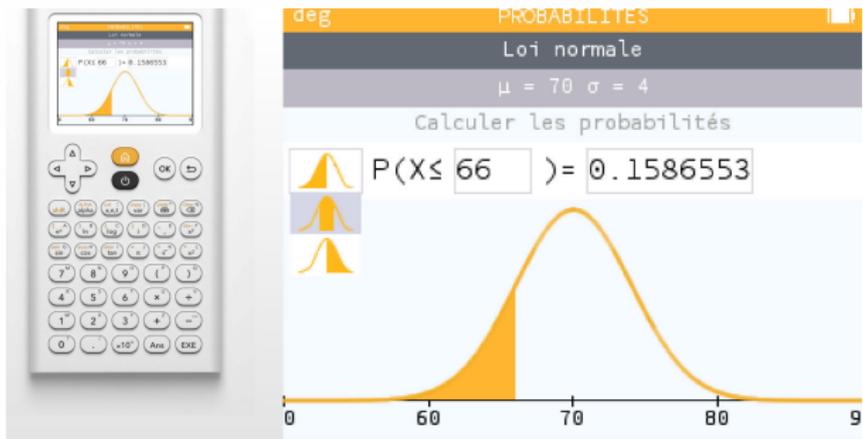
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



Choisir la configuration $p(a \leq X \leq b)$



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

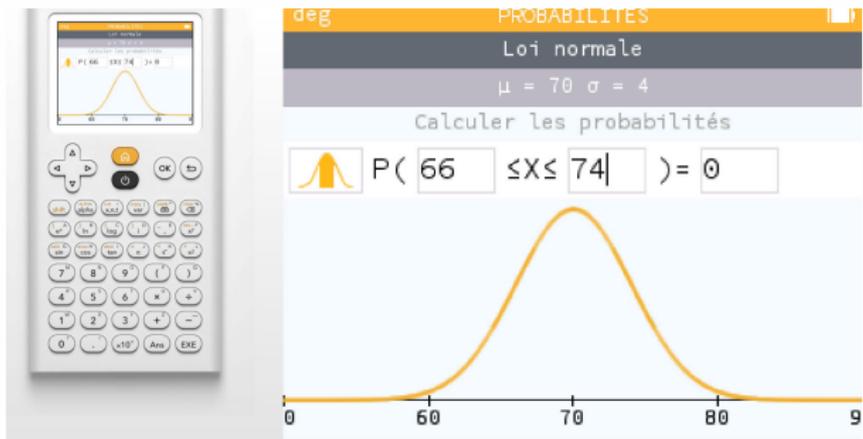
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



Renseigner les valeurs des bornes a et b (OK)



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

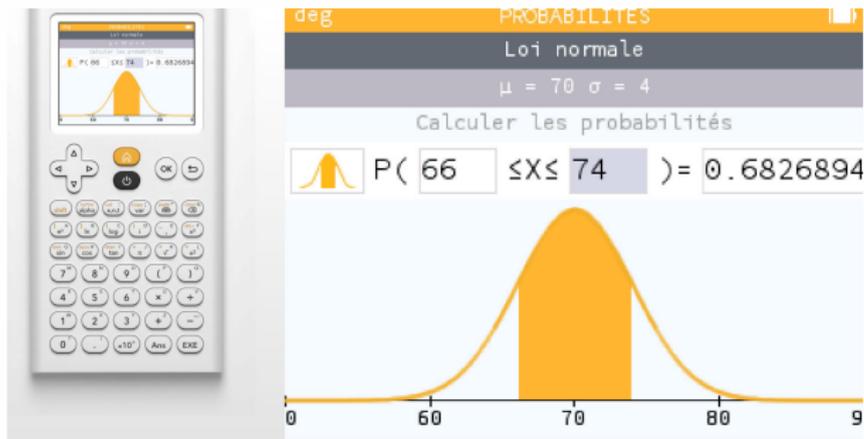
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



NumWorks extrait la valeur de $p(a \leq X \leq b)$



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de $p(X \geq a)$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

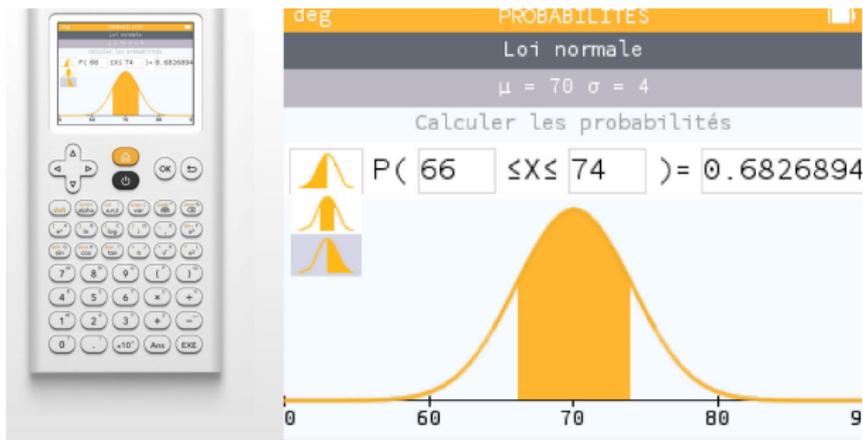
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



Choisir la configuration $p(X \geq a)$



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de $p(X \geq a)$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

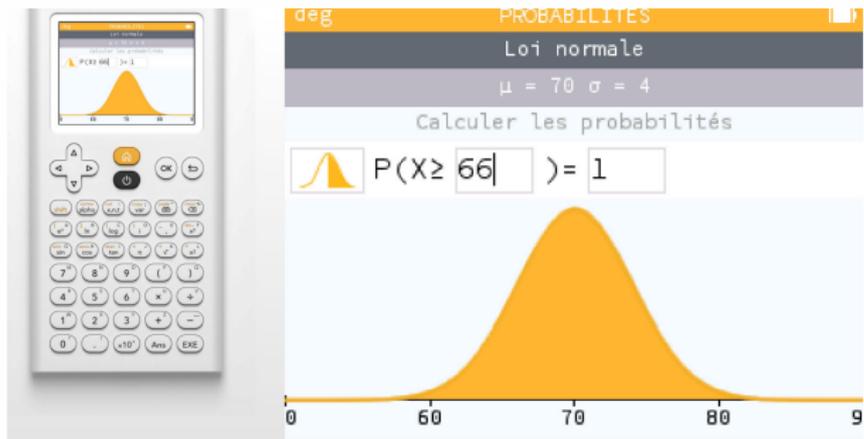
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



Renseigner la valeur de la borne a (OK)



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de $p(X \leq b)$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

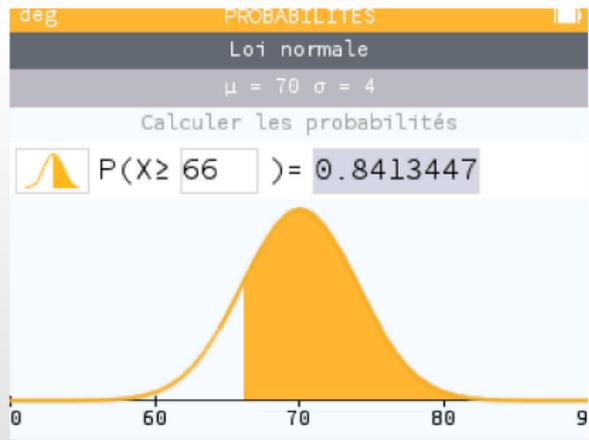
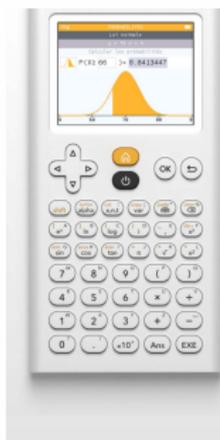
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



NumWorks extrait la valeur de $p(X \geq a)$



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de b tel que : $p(X \leq b) = \alpha$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

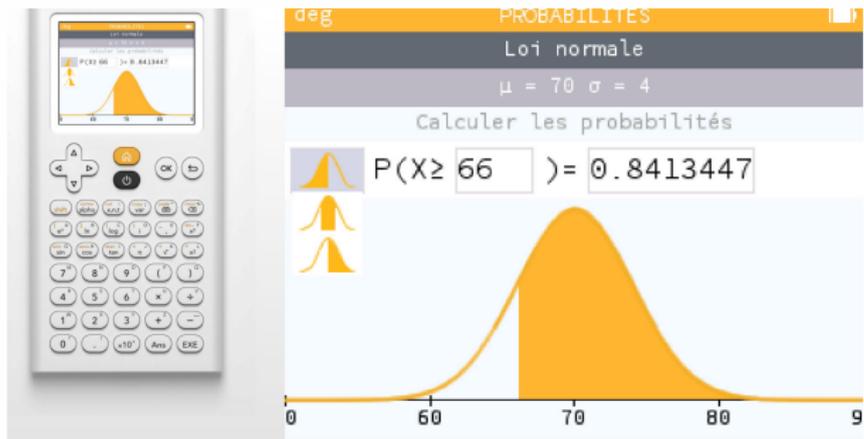
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



Choisir la configuration $p(X \leq b)$



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de b tel que : $p(X \leq b) = \alpha$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

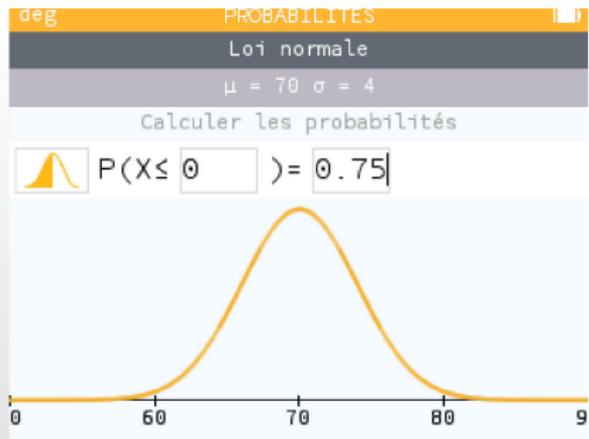
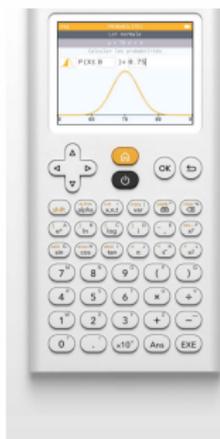
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



Renseigner la valeur de α (OK)



Calculs à l'aide de la loi normale

NumWorks

Calcul de b tel que : $p(X \leq b) = \alpha$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

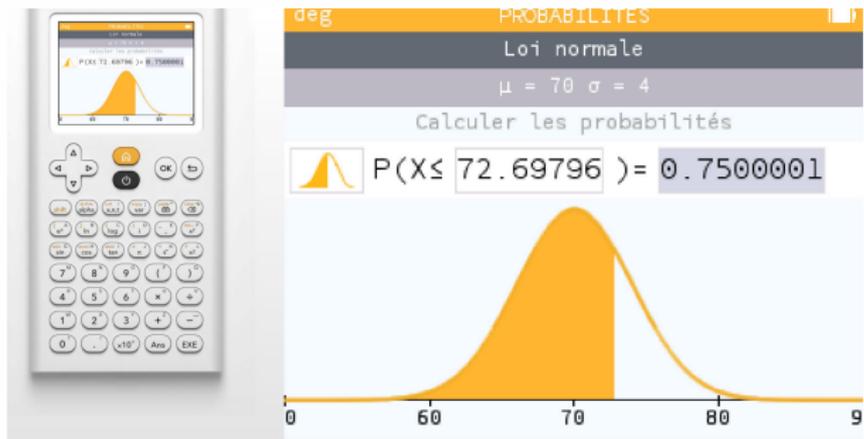
Loi normale

Calcul de $p(X \leq b)$

Calcul de $p(a \leq X \leq b)$

Calcul de $p(X \geq a)$

Calcul de b tel que :
 $p(X \leq b) = \alpha$



NumWorks extrait la **valeur** de b telle que : $p(X \leq b) = \alpha$