



NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

Loi normale

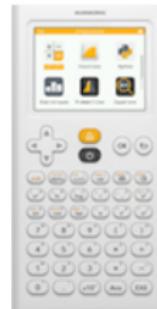
Calcul de
 $p(X \leq b)$

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 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 :
 $p(X \leq b) = \alpha$



deg

APPLICATIONS



Calculs



Fonctions



Python



Statistiques



Probabilités



Équations

Sélectionner l'application Probabilités



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 :
 $p(X \leq b) = \alpha$

The screenshot shows the calculator's menu system. On the left, a small preview window displays a list of probability distributions: Binomiale, Uniforme, Exponentielle, Normale, and Chi2. On the right, the main menu is titled "deg PROBABILITES". It lists five distribution types, each with a corresponding yellow icon: Binomiale, Uniforme, Exponentielle, Normale (which is highlighted with a grey background), Chi2, and student. Each item has a right-pointing arrow indicating it can be selected.

Choisir la loi Normale



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 :
 $p(X \leq b) = \alpha$

The screenshot shows the NumWorks calculator's menu system. The main menu at the top has 'PROBABILITES' selected. Below it, 'Loi normale' is highlighted. A sub-menu titled 'Choisir les paramètres' is displayed. On the left, there is a preview of the calculator screen showing a parameter selection dialog with fields for μ and σ , both currently set to 70. Below this dialog is a numeric keypad and a function key row. At the bottom of the sub-menu, the word 'Suivant' is visible.

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

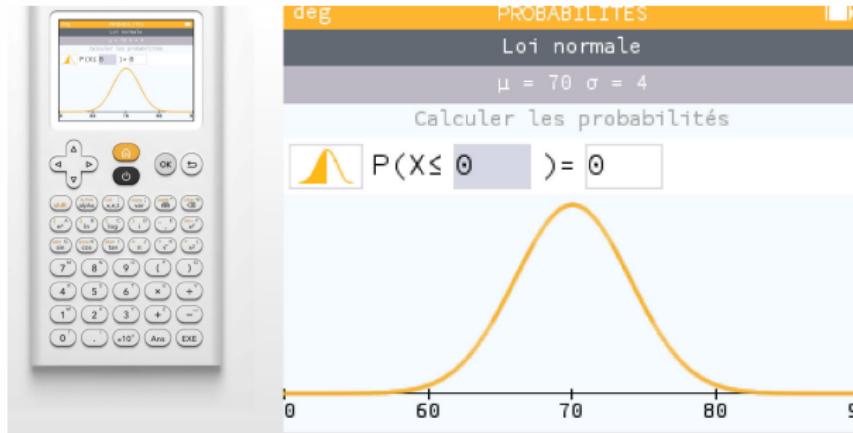
Loi normale

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

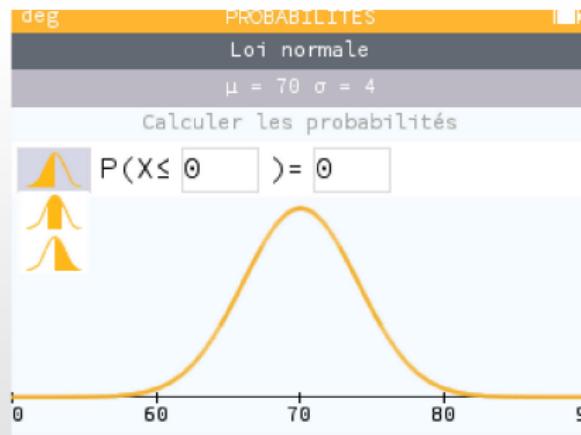
Loi normale

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

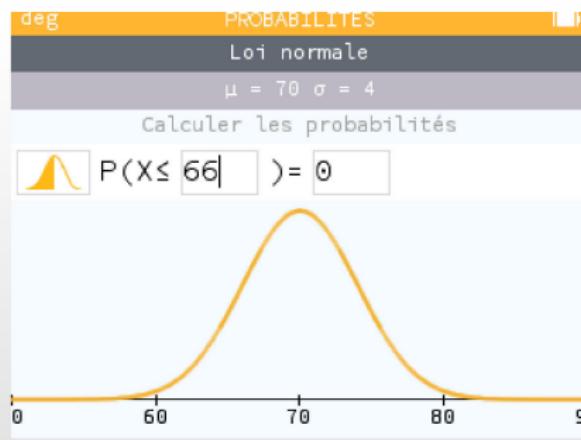
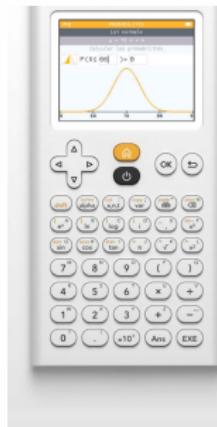
Loi normale

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 $p(X \leq b)$

Accès aux fonctionnalités

Accès à la loi

Choix des paramètres

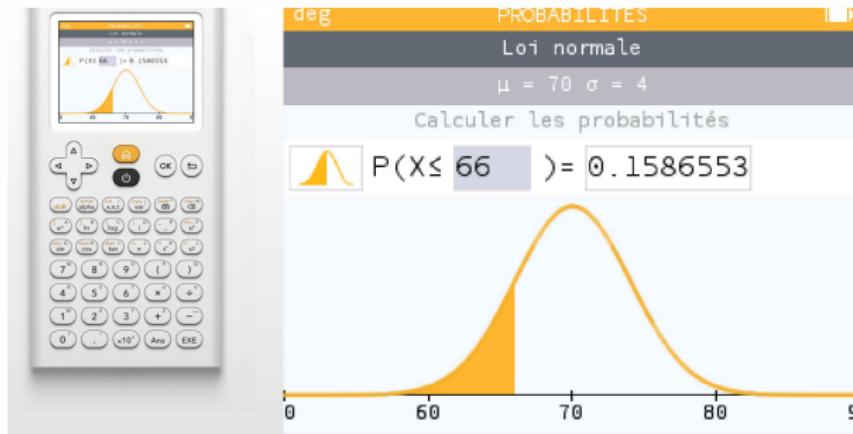
Loi normale

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 $p(X \leq b)$



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

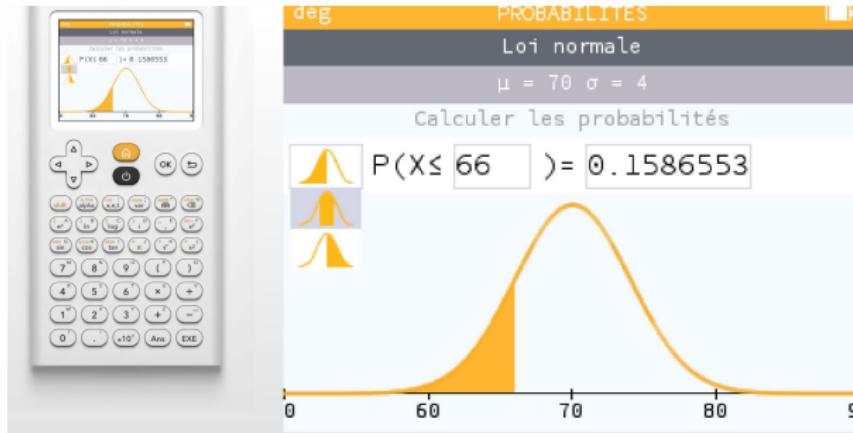
Loi normale

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

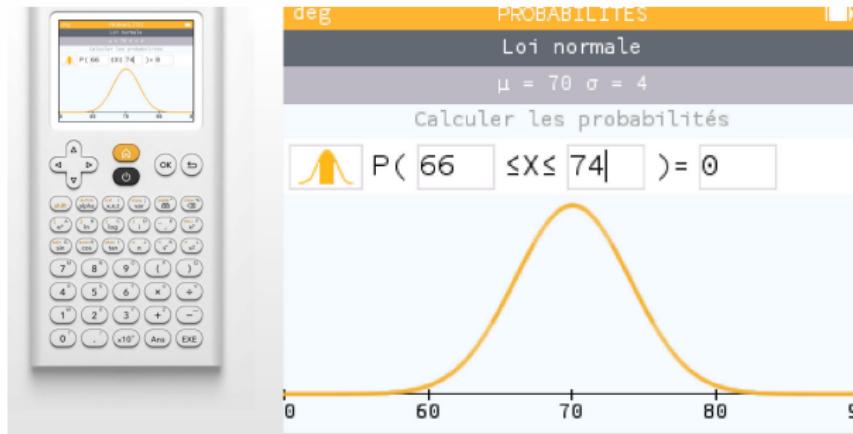
Loi normale

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



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

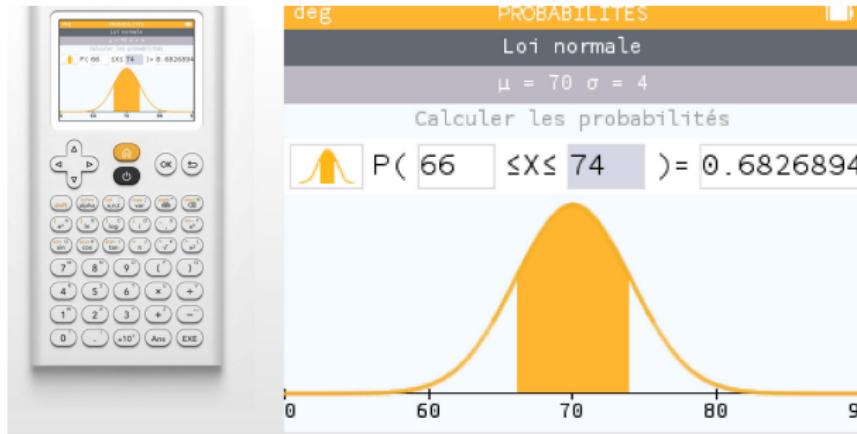
Loi normale

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

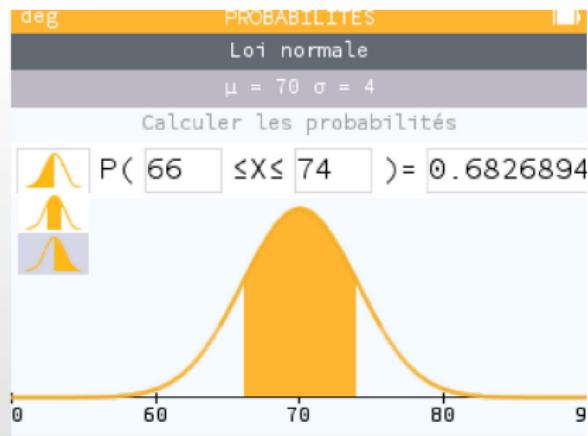
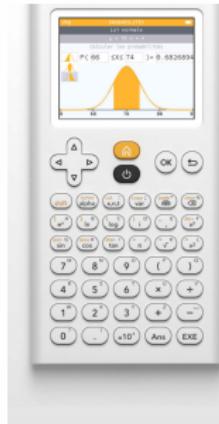
Loi normale

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 $p(X \geq a)$ OK



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

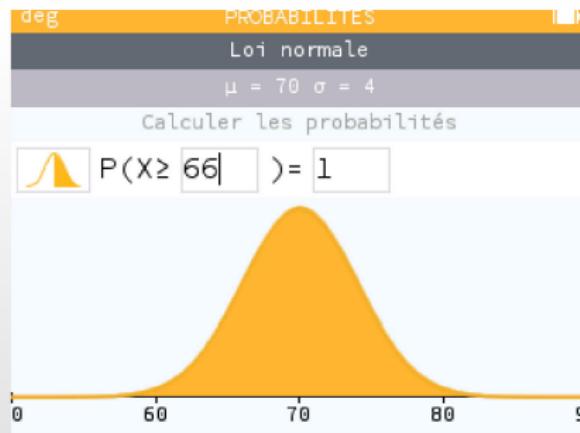
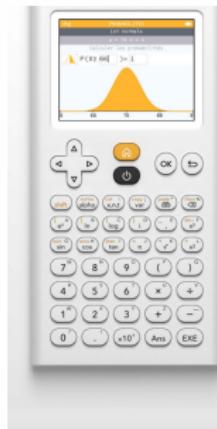
Loi normale

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



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

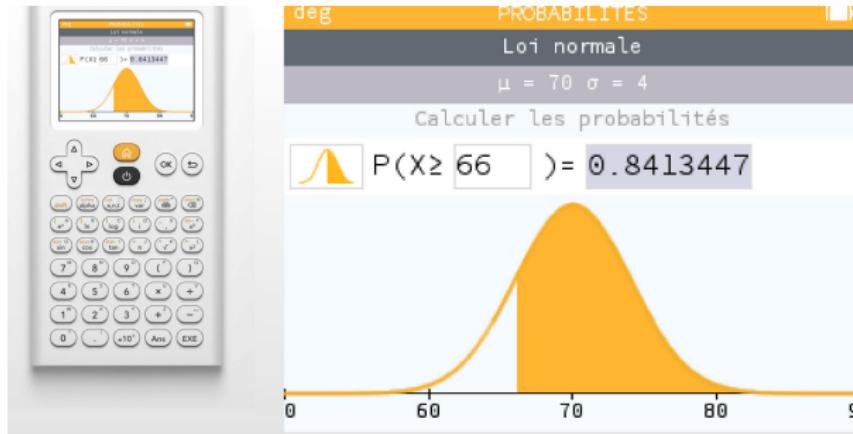
Loi normale

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

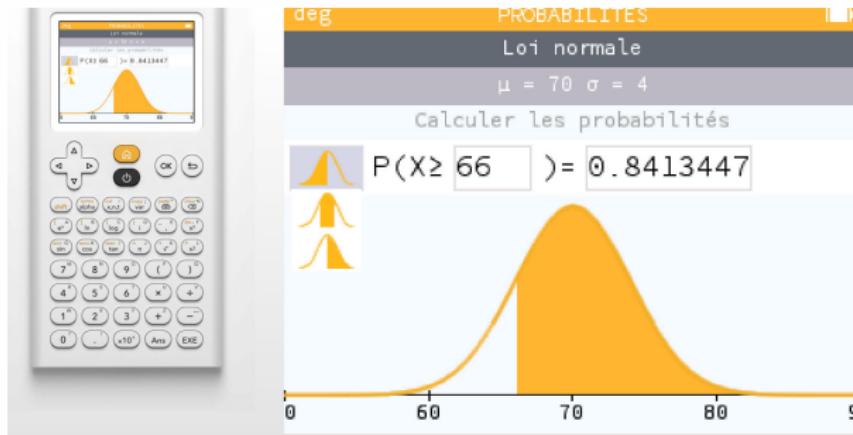
Loi normale

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

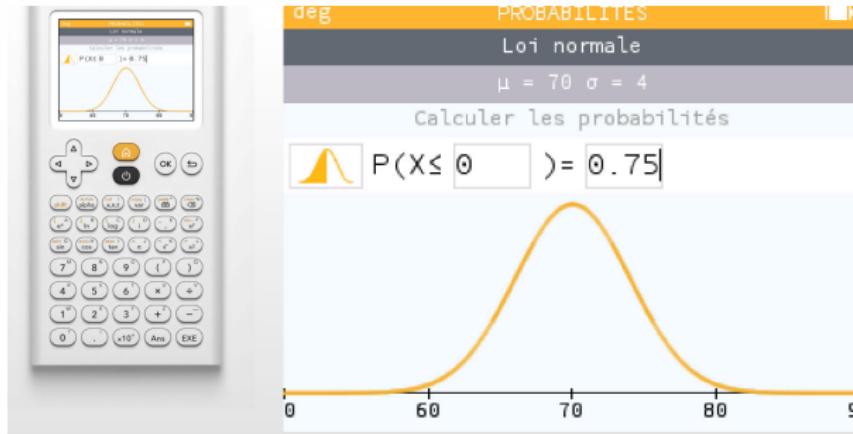
Loi normale

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



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

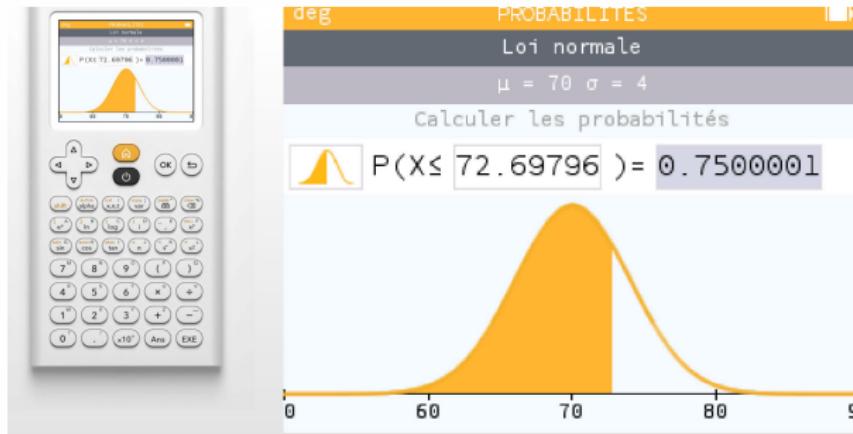
Loi normale

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 : $p(X \leq b) = \alpha$