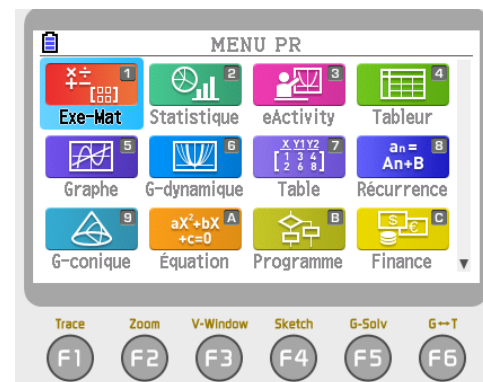
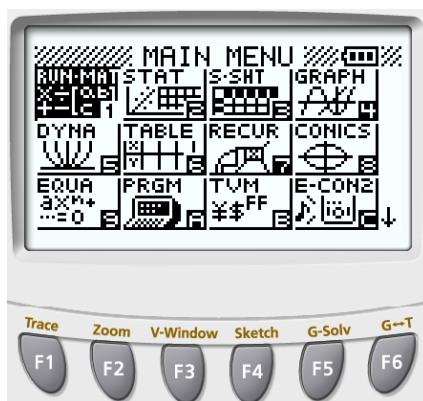


# Autour de la loi Normale

sur une calculatrice type  
CASIO GRAPH xx+



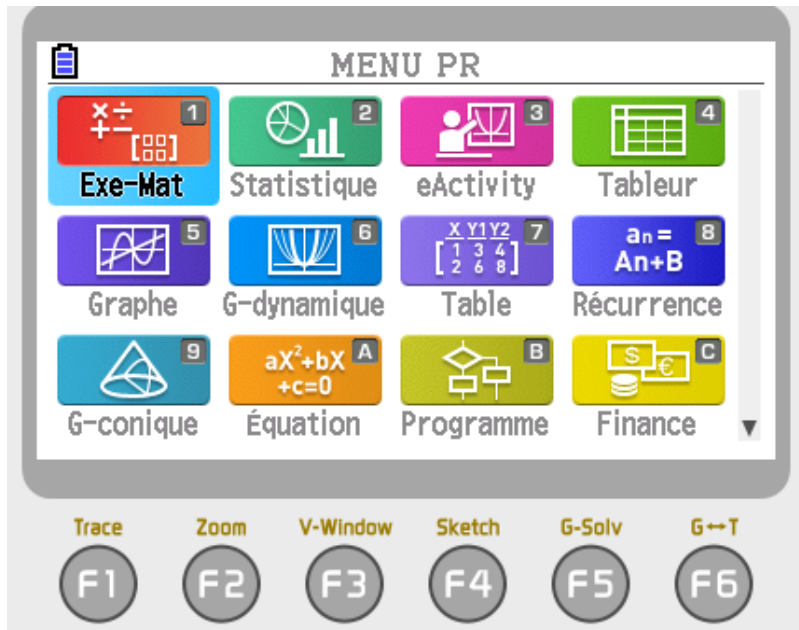
*Automatismes en BTS – IREM de Clermont-Ferrand*

Dans les diapositives suivantes, il sera question d'une variable aléatoire  $X$  suivant la **loi Normale** de moyenne  $m = 20$  et d'écart-type  $\sigma = 3,464$  (soit  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ )



*Illustrations proposées  
sur Graph 90+*

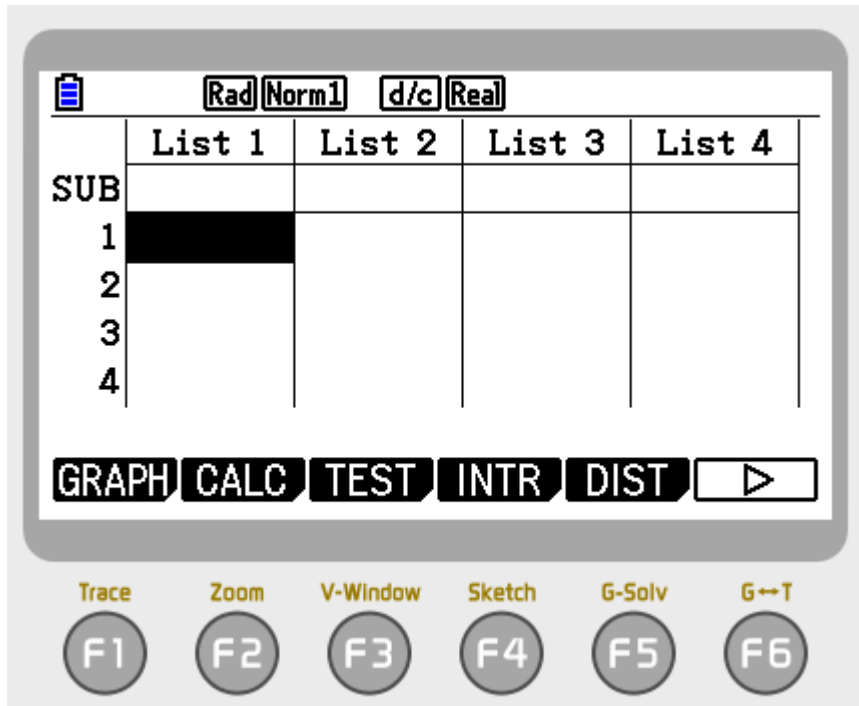
# *n°1/12 – S'orienter dans le menu*



Pour accéder aux calculs de probabilités, je choisis dans le menu:

- a) Tableur
- b) Graphe
- c) Exe-Mat
- d) Statistique

# *n°2/12 – Dans le menu Statistiques*



Dans le menu Statistiques, pour accéder aux calculs de lois de probabilités, je choisis l'onglet:

- a) **CALC (F2)**
- b) **TEST (F3)**
- c) **INTR(F4)**
- d) **DIST (F5)**

# *n°3/12 – Choisir la bonne loi*

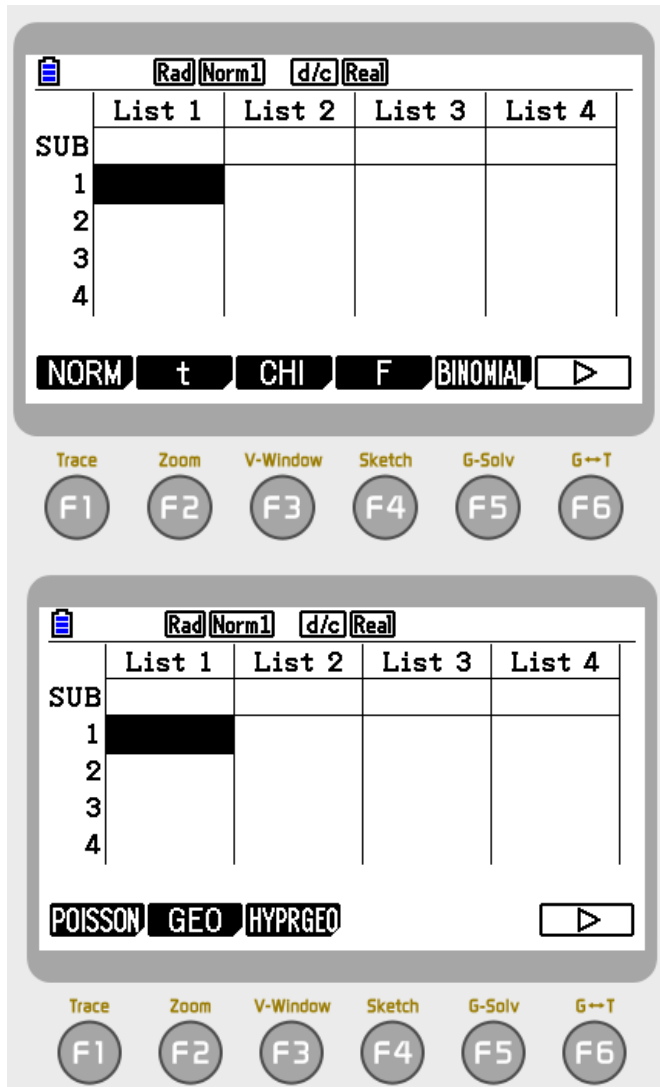
D'après les hypothèses de départ, j'opte pour:

a) F1 - NORM

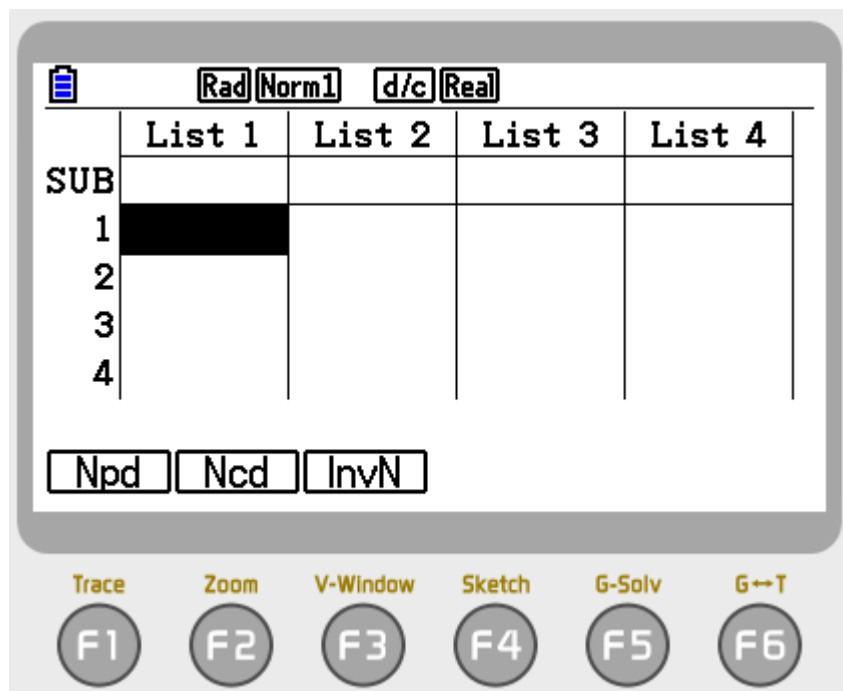
b) F3 - CHI

c) F5 - BINOMIAL

d) F6 puis F1 - POISSON



*n°4/12 – Type de calcul:*  
 $P(X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X)$



Je souhaite calculer

$$P(15 \leq X \leq 25).$$

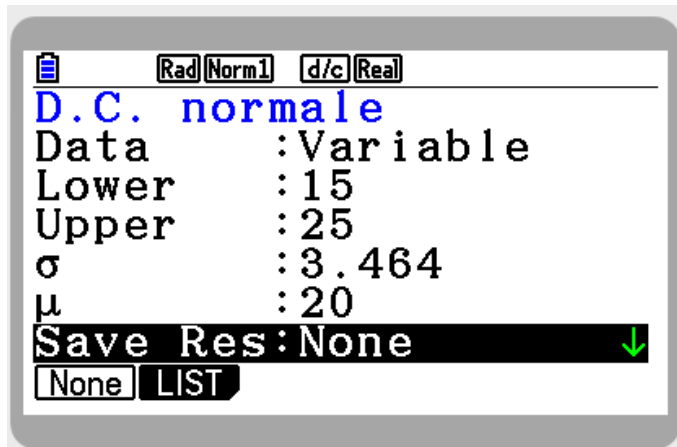
Je choisis:

- a) Npd – F1
- b) Ncd – F2
- c) InvN – F3

# $n^{\circ}5/12$ – Saisie des données

Pour calculer  $P(15 \leq X \leq 25)$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)



Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 15

Upper : 25

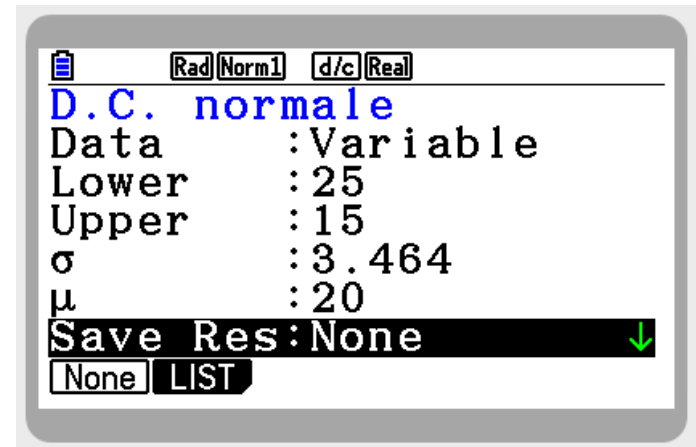
$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

b)



Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 25

Upper : 15

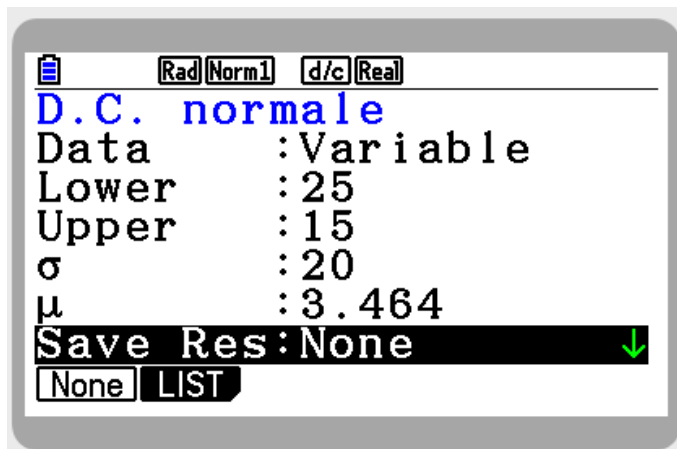
$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

c)



Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 25

Upper : 15

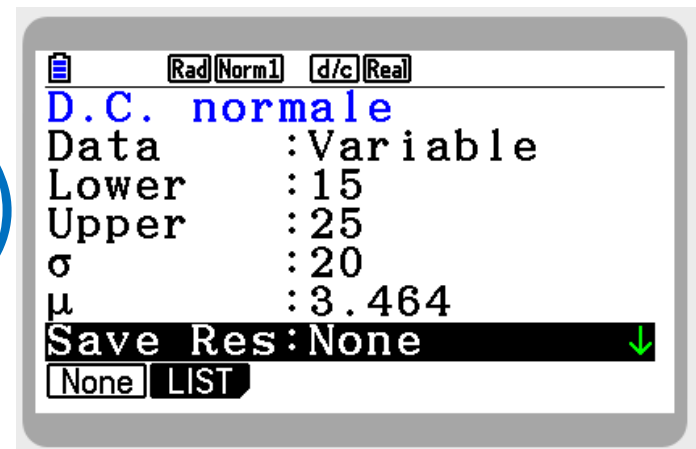
$\sigma$  : 20

$\mu$  : 3.464

Save Res: None

None LIST

d)



Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 15

Upper : 25

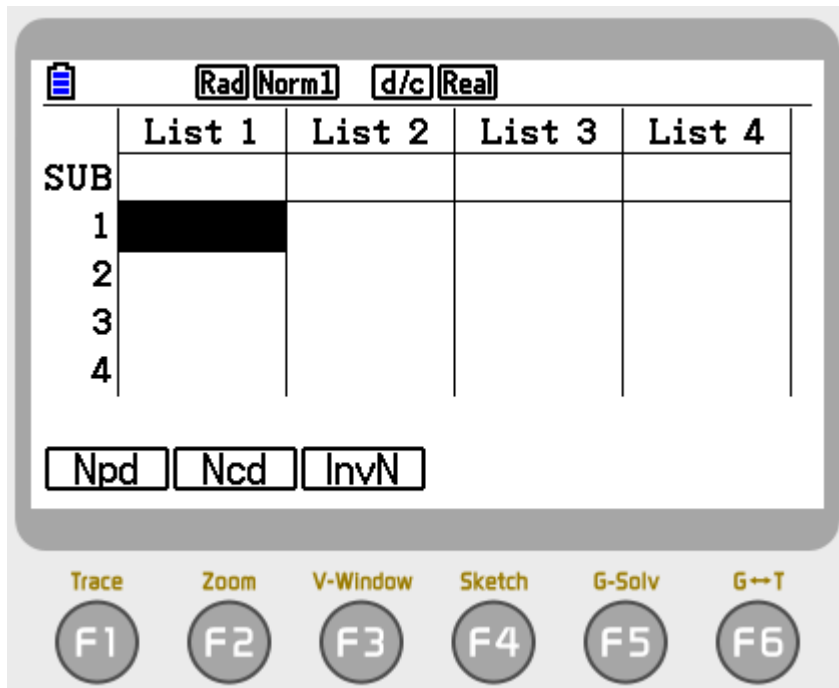
$\sigma$  : 20

$\mu$  : 3.464

Save Res: None

None LIST

*n°6/12 – Type de calcul:*  
 $P(X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X)$



Je souhaite calculer

$P(15 \leq X)$ .

Je choisis:

a) Npd – F1

b) Ncd – F2

c) InvN – F3



# $n^{\circ}7/12$ – Saisie des données

Pour calculer  $P(15 \leq X)$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings for  $P(15 \leq X)$ . The screen displays the following settings:

- Mode: **Rad**, **Norm1**, **d/c**, **Real**
- Function: **D.C. normale**
- Data: **:Variable**
- Lower: **:0**
- Upper: **:15**
- $\sigma$ : **:3.464**
- $\mu$ : **:20**
- Save Res: **None** (with a green arrow pointing down)
- Buttons: **None** and **LIST**

b)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings for  $P(X \leq 15)$ . The screen displays the following settings:

- Mode: **Rad**, **Norm1**, **d/c**, **Real**
- Function: **D.C. normale**
- Data: **:Variable**
- Lower: **: $-1 \times 10^{99}$**
- Upper: **:15**
- $\sigma$ : **:3.464**
- $\mu$ : **:20**
- Save Res: **None** (with a green arrow pointing down)
- Buttons: **None** and **LIST**

c)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings for  $P(X \geq 15)$ . The screen displays the following settings:

- Mode: **Rad**, **Norm1**, **d/c**, **Real**
- Function: **D.C. normale**
- Data: **:Variable**
- Lower: **:15**
- Upper: **: $1 \times 10^{99}$**
- $\sigma$ : **:3.464**
- $\mu$ : **:20**
- Save Res: **None** (with a green arrow pointing down)
- Buttons: **None** and **LIST**

d)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings for  $P(X \leq 20)$ . The screen displays the following settings:

- Mode: **Rad**, **Norm1**, **d/c**, **Real**
- Function: **D.C. normale**
- Data: **:Variable**
- Lower: **:15**
- Upper: **:20**
- $\sigma$ : **:3.464**
- $\mu$ : **:20**
- Save Res: **None** (with a green arrow pointing down)
- Buttons: **None** and **LIST**

# $n^{\circ}8/12$ – Saisie des données

Pour calculer  $P(X \leq 15)$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 0  
Upper : 15  
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res: None  
None LIST

b)

Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower :  $-1 \times 10^{99}$   
Upper : 15  
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res: None  
None LIST

c)

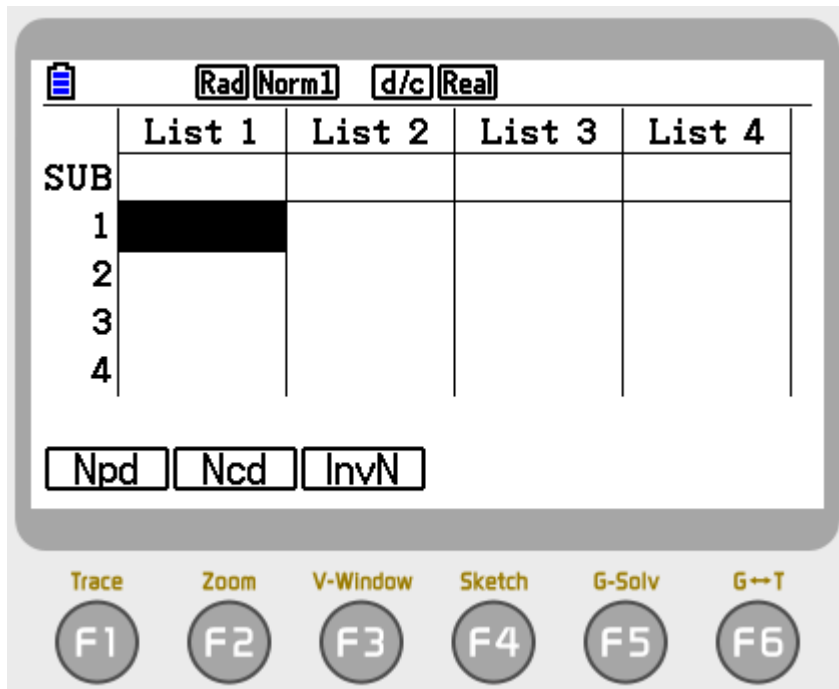
Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 15  
Upper :  $1 \times 10^{99}$   
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res: None  
None LIST

d)

Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 15  
Upper : 20  
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res: None  
None LIST

# *n°9/12 – Type de calcul:*

$P(X \leq k)$  ou  $P(k_1 \leq X \leq k_2)$  ou  $P(k \leq X)$



Je souhaite calculer  
 $k$  sachant que

$$P(k \leq X) = 0,2.$$

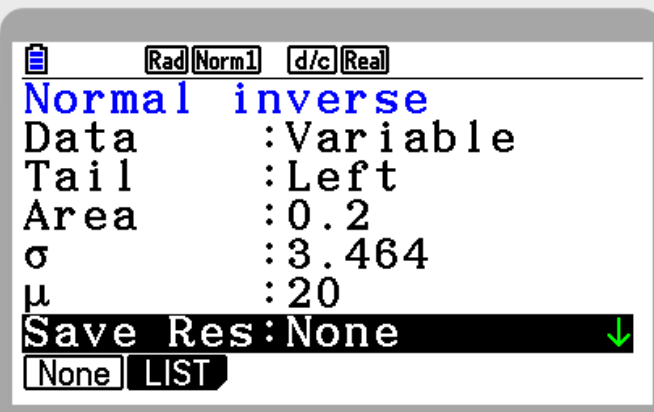
Je choisis:

- a) Npd – F1
- b) Ncd – F2
- c) InvN – F3

# *n°10/12 – Saisie des données*

Pour calculer  $k$  sachant que  $P(k \leq X) = 0,2$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)



Rad Norm1 d/c Real

Normal inverse

Data : Variable

Tail : Left

Area : 0.2

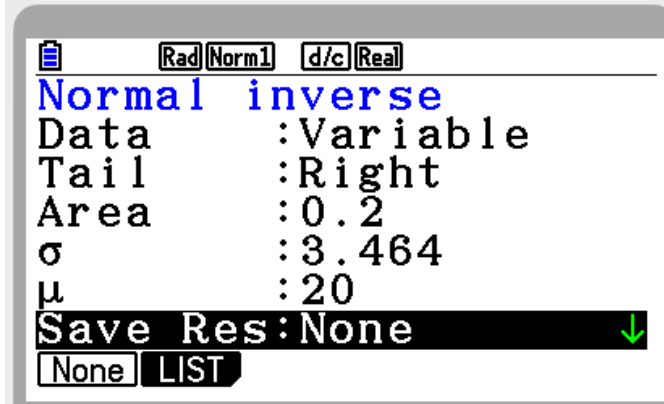
$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

b)



Rad Norm1 d/c Real

Normal inverse

Data : Variable

Tail : Right

Area : 0.2

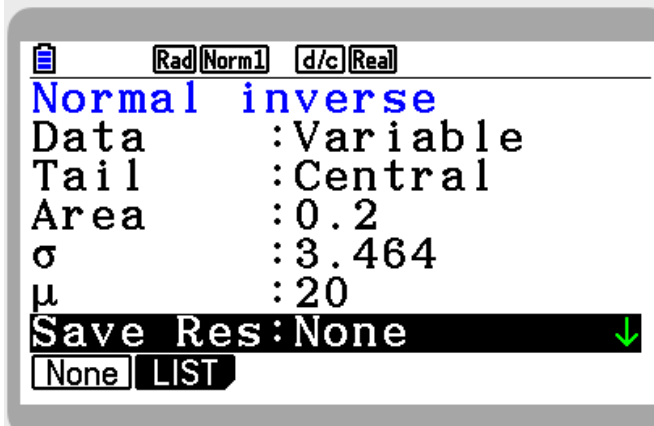
$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

c)



Rad Norm1 d/c Real

Normal inverse

Data : Variable

Tail : Central

Area : 0.2

$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

# *n°11/12 – Saisie des données*

Pour calculer  $k$  sachant que  $P(X \leq k) = 0,2$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings:

- Rad Norm1 d/c Real
- Normal inverse
- Data : Variable
- Tail : Right
- Area : 0.2
- $\sigma$  : 3.464
- $\mu$  : 20
- Save Res: None
- None LIST

b)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings:

- Rad Norm1 d/c Real
- Normal inverse
- Data : Variable
- Tail : Central
- Area : 0.2
- $\sigma$  : 3.464
- $\mu$  : 20
- Save Res: None
- None LIST

c)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings:

- Rad Norm1 d/c Real
- Normal inverse
- Data : Variable
- Tail : Left
- Area : 0.2
- $\sigma$  : 3.464
- $\mu$  : 20
- Save Res: None
- None LIST

# *n°12/12 – Saisie des données*

Pour calculer  $k_1$  et  $k_2$  sachant que  $P(k_1 \leq X \leq k_2) = 0,2$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

Rad Norm1 d/c Real

Normal inverse

Data : Variable

Tail : Right

Area : 0.2

$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

b)

Rad Norm1 d/c Real

Normal inverse

Data : Variable

Tail : Central

Area : 0.2

$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

c)

Rad Norm1 d/c Real

Normal inverse

Data : Variable

Tail : Left

Area : 0.2

$\sigma$  : 3.464

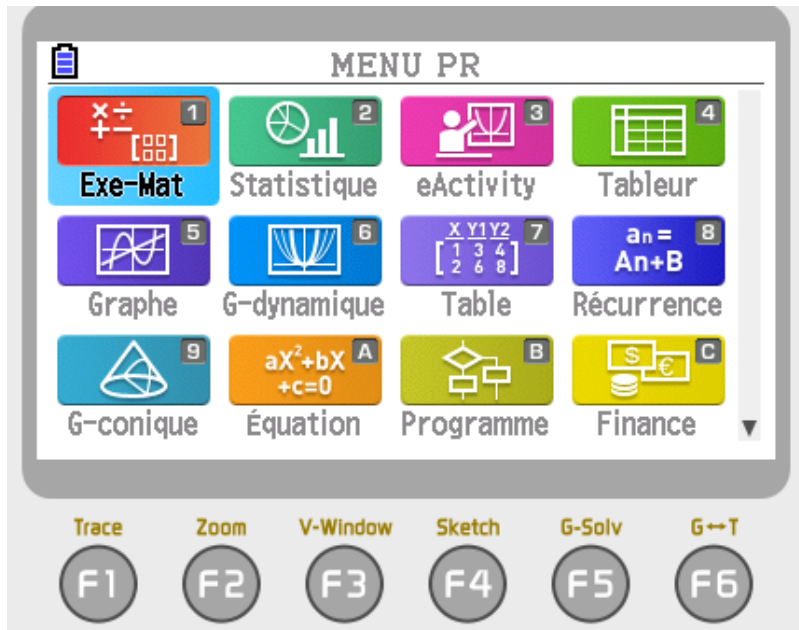
$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

**CORRIGÉS**

# *n°1/12 – S'orienter dans le menu*

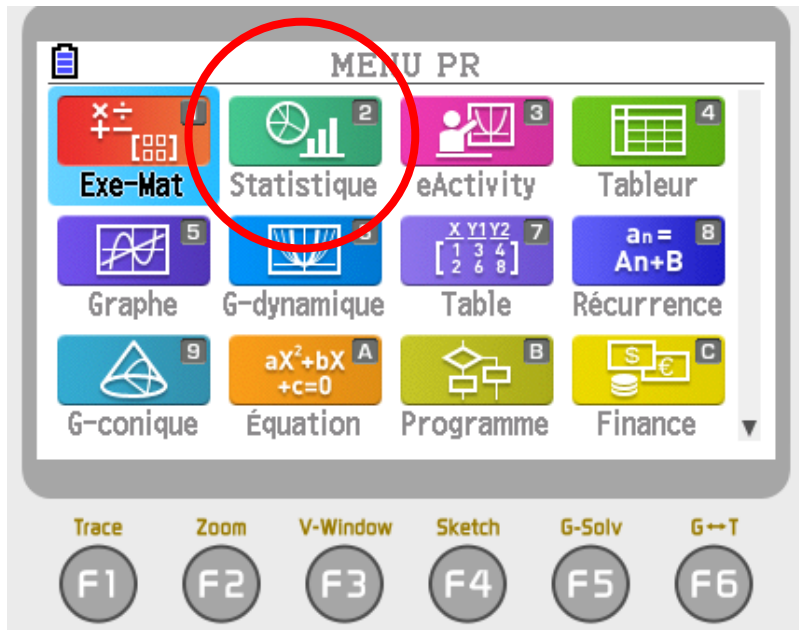


Pour accéder aux calculs de probabilités, je choisis dans le menu:

- a) Tableur
- b) Graphe
- c) Table
- d) Statistiques



# *n°1/12 – S'orienter dans le menu*



Pour accéder aux calculs de probabilités, je choisis dans le menu:

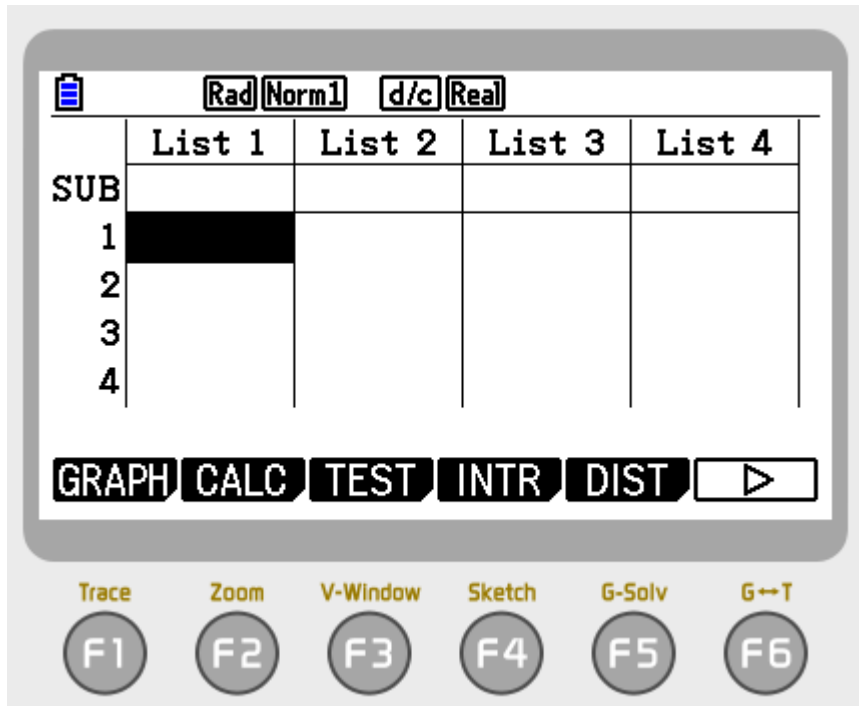
a) Tableur

b) Graphe

c) Table

✓ d) Statistiques

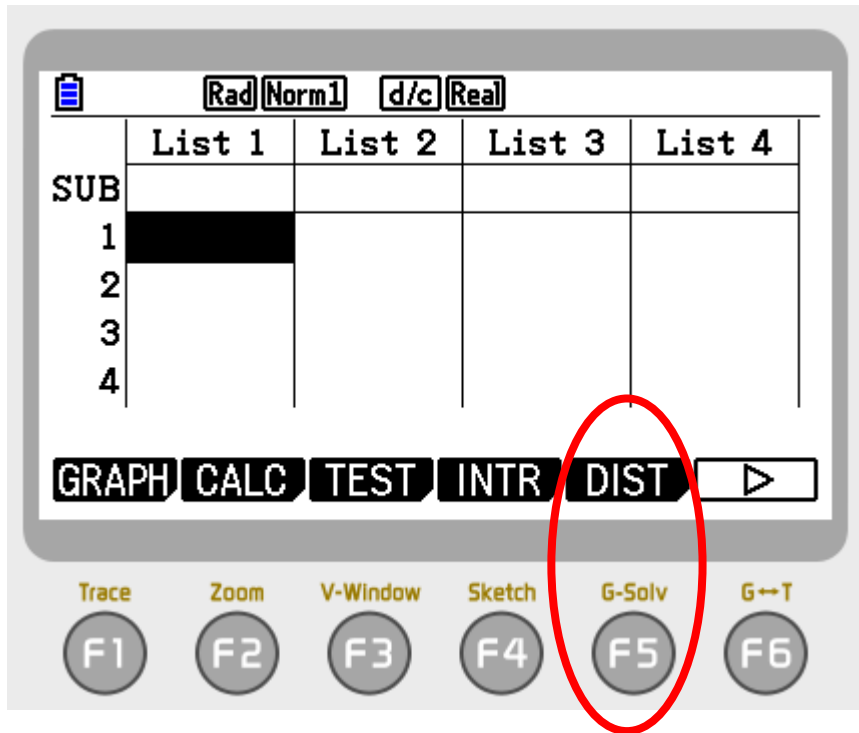
# *n°2/12 – Dans le menu Statistiques*



Dans le menu Statistiques, pour accéder aux calculs de lois de probabilités, je choisis l'onglet:

- a) CALC (F2)
- b) TEST (F3)
- c) INTR(F4)
- d) DIST (F5)

# *n°2/12 – Dans le menu Statistiques*



Dans le menu Statistiques, pour accéder aux calculs de lois de probabilités, je choisis l'onglet:

a) CALC (F2)

b) TEST (F3)

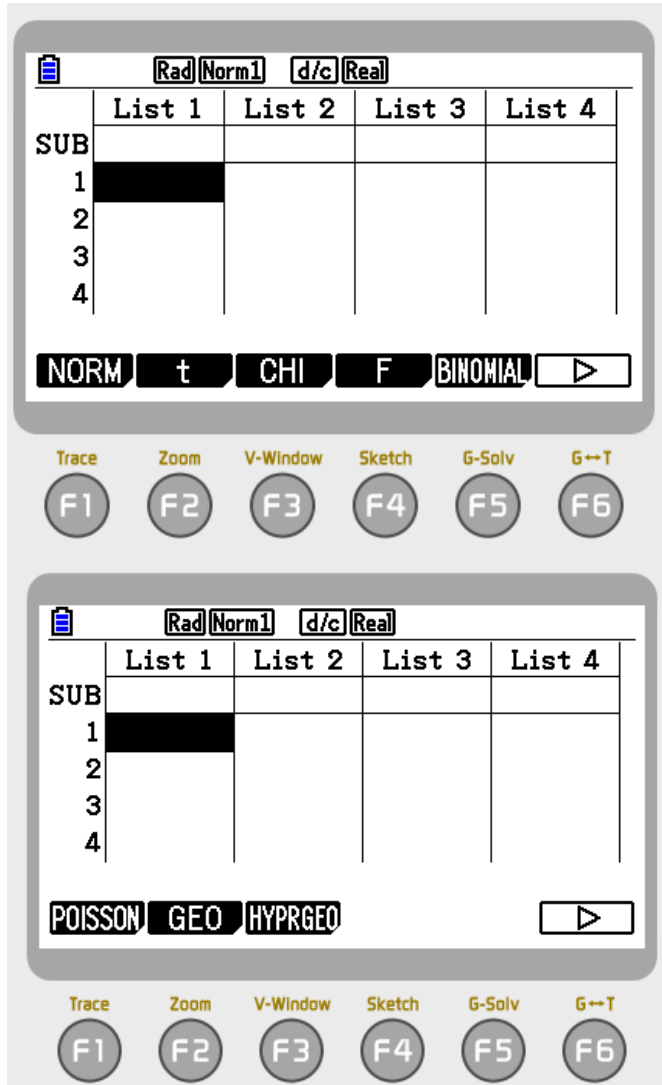
c) INTR(F4)

✓ d) DIST (F5)

# *n°3/12 – Choisir la bonne loi*

D'après les hypothèses de départ, j'opte pour:

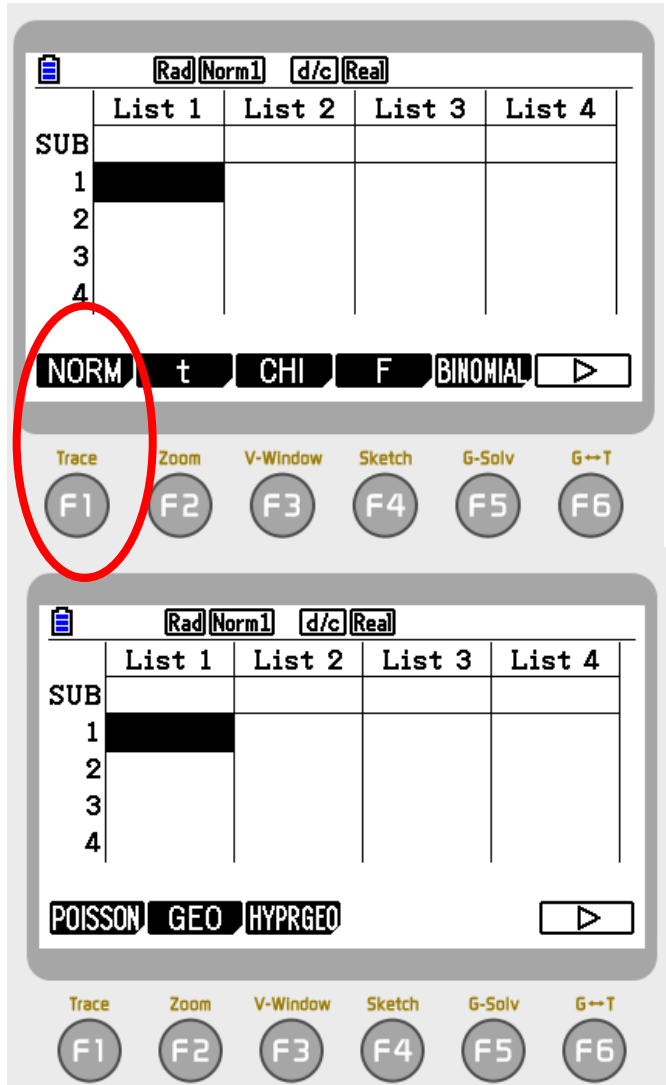
- a) F1 - NORM
- b) F3 - CHI
- c) F5 - BINOMIAL
- d) F6 puis F1 - POISSON



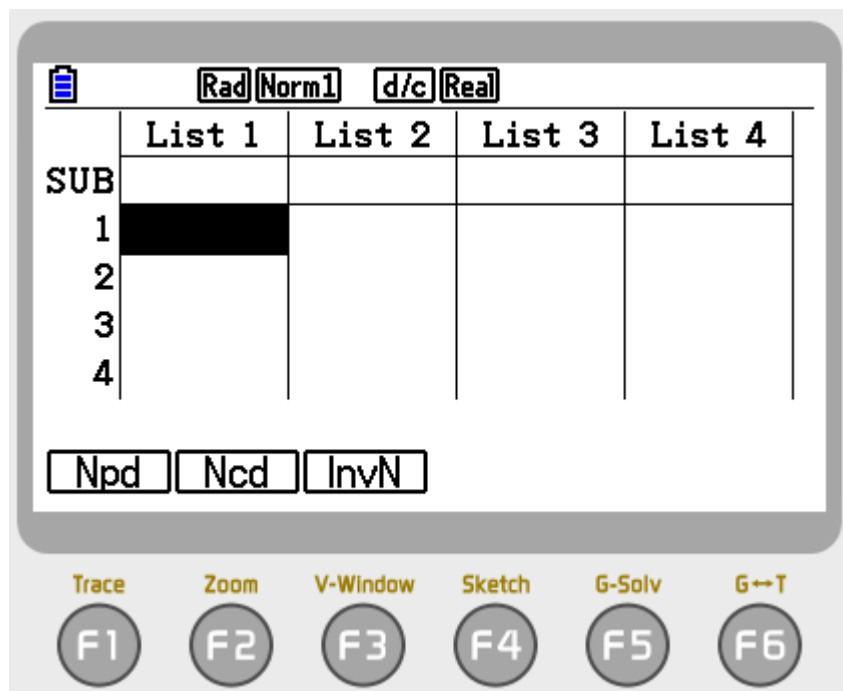
# *n°3/12 – Choisir la bonne loi*

D'après les hypothèses de départ, j'opte pour:

- ✓ a) F1 - NORM
- b) F3 - CHI
- c) F5 - BINOMIAL
- d) F6 puis F1 - POISSON



*$n^{\circ}4/12$  – Type de calcul:  
 $P(X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X)$*

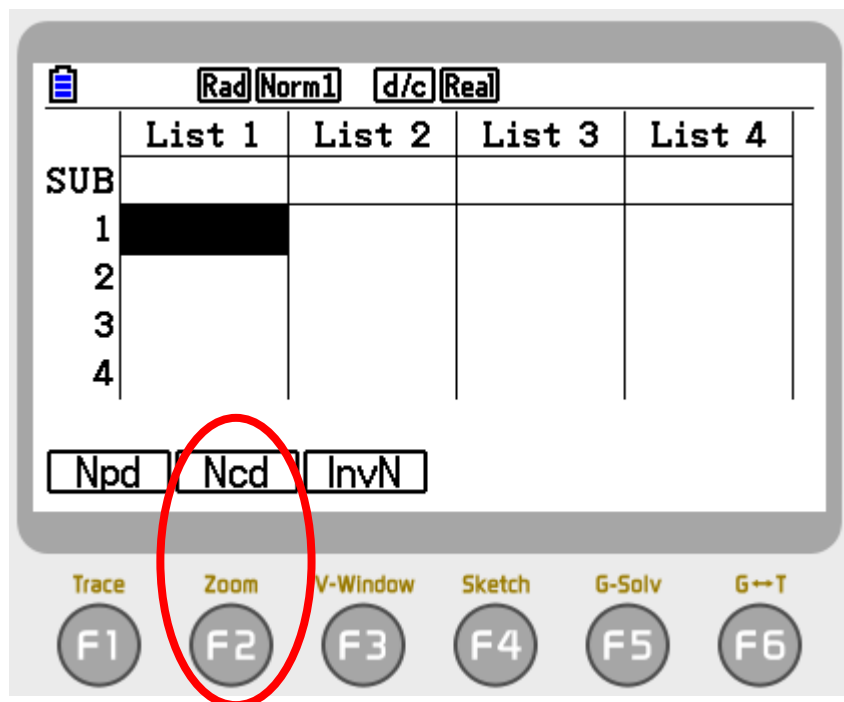


Je souhaite calculer  
 $P(15 \leq X \leq 25)$ .

Je choisis:

- a) Npd – F1
- b) Ncd – F2
- c) InvN – F3

*$n^{\circ}4/12$  – Type de calcul:*  
 *$P(X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X)$*



Je souhaite calculer  
 $P(15 \leq X \leq 25)$ .

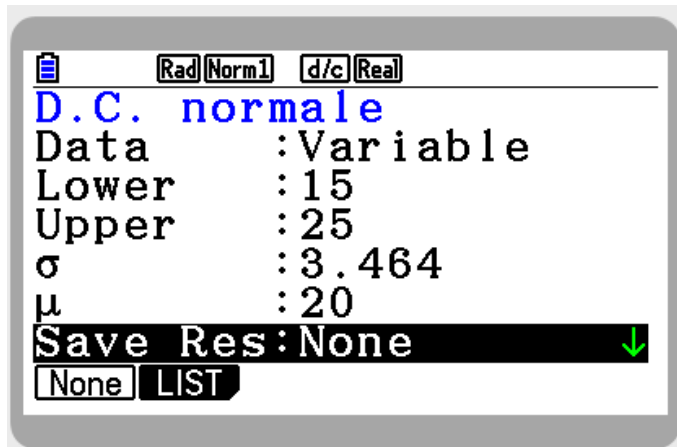
Je choisis:

- a) Npd – F1
- ✓ b) Ncd – F2
- c) InvN – F3

# $n^{\circ}5/12$ – Saisie des données

Pour calculer  $P(15 \leq X \leq 25)$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)



Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 15

Upper : 25

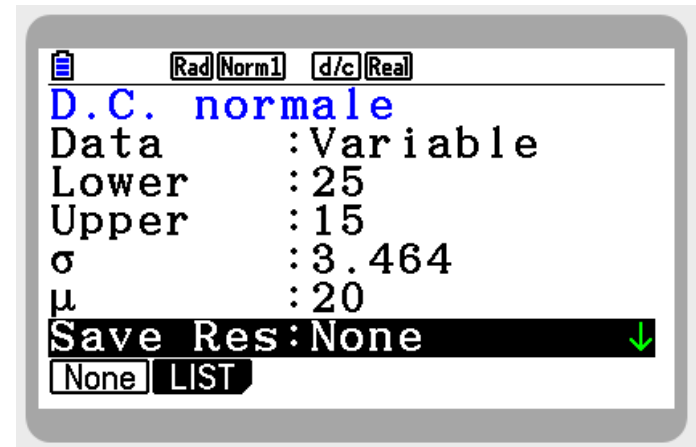
$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

b)



Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 25

Upper : 15

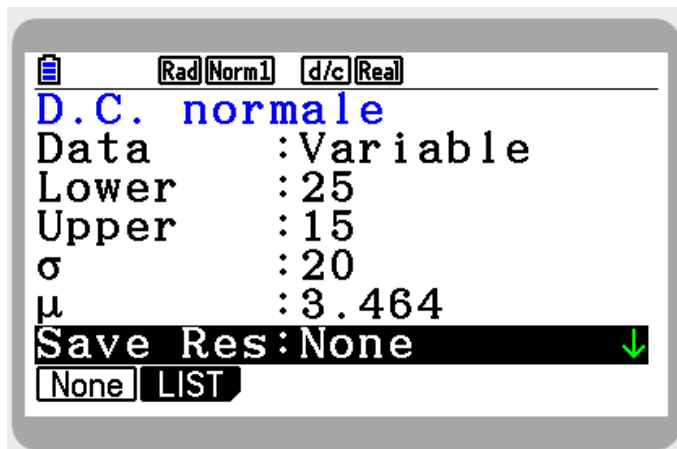
$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

c)



Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 25

Upper : 15

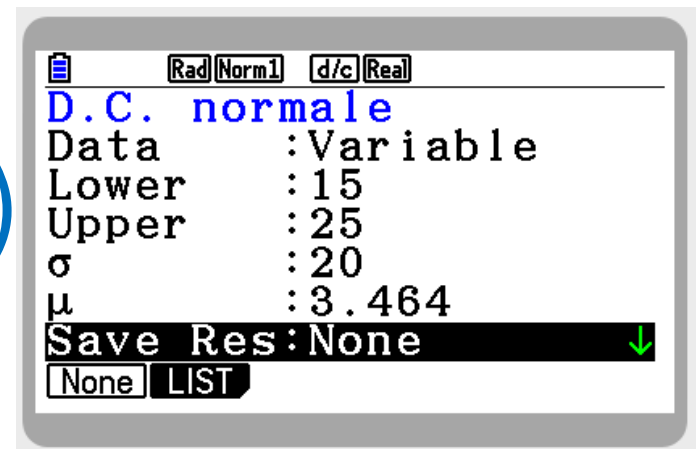
$\sigma$  : 20

$\mu$  : 3.464

Save Res: None

None LIST

d)



Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 15

Upper : 25

$\sigma$  : 20

$\mu$  : 3.464

Save Res: None

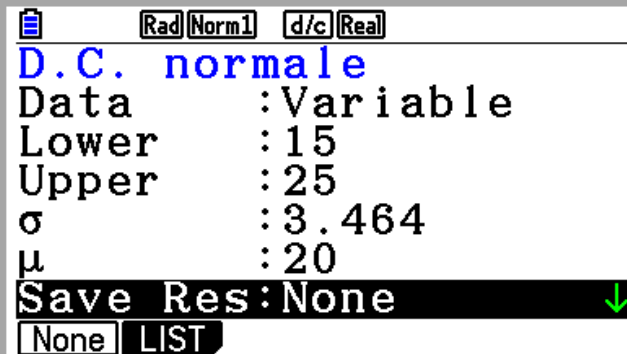
None LIST



# *n°5/12 – Saisie des données*

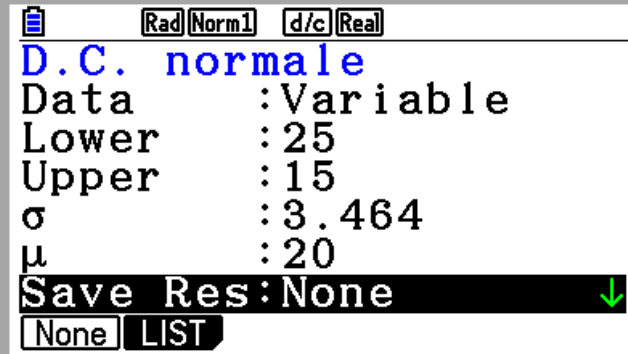
Pour calculer  $P(15 \leq X \leq 25)$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)



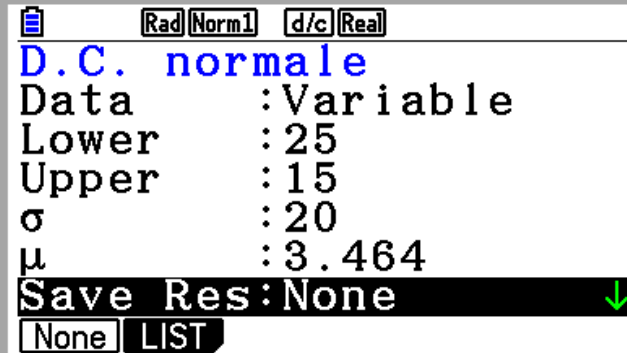
Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 15  
Upper : 25  
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res: None  
None LIST

b)



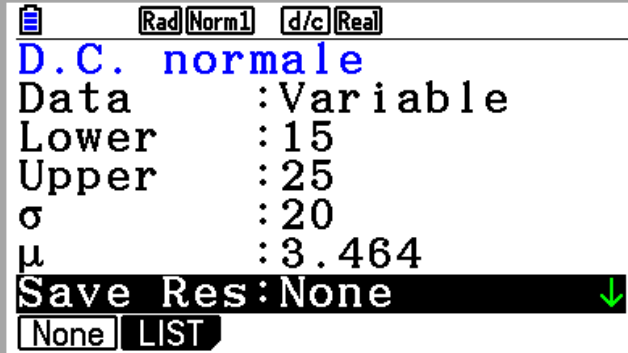
Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 25  
Upper : 15  
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res: None  
None LIST

c)



Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 25  
Upper : 15  
 $\sigma$  : 20  
 $\mu$  : 3.464  
Save Res: None  
None LIST

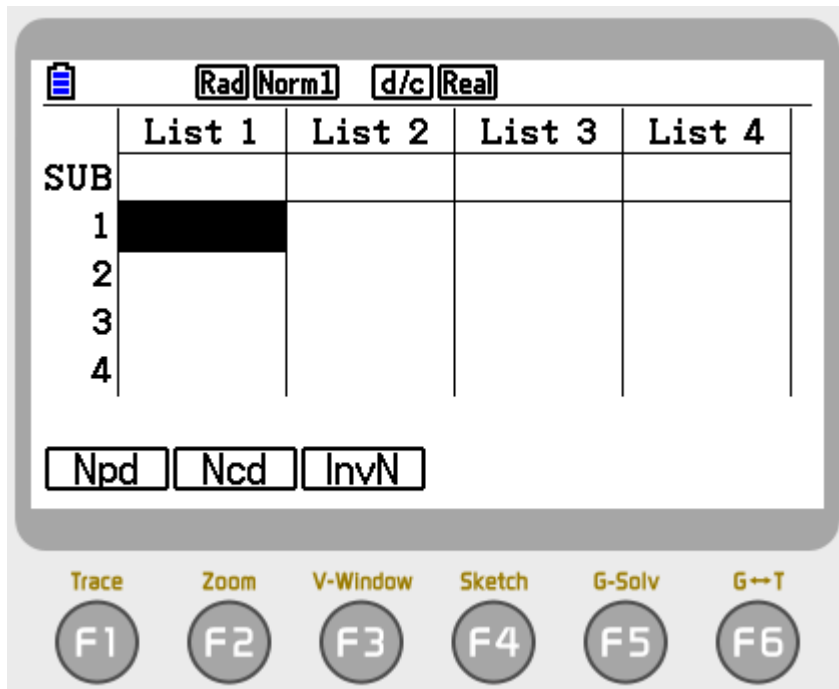
d)



Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 15  
Upper : 25  
 $\sigma$  : 20  
 $\mu$  : 3.464  
Save Res: None  
None LIST

# *n°6/12 – Type de calcul:*

$P(X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X)$



Je souhaite calculer

$P(15 \leq X)$ .

Je choisis:

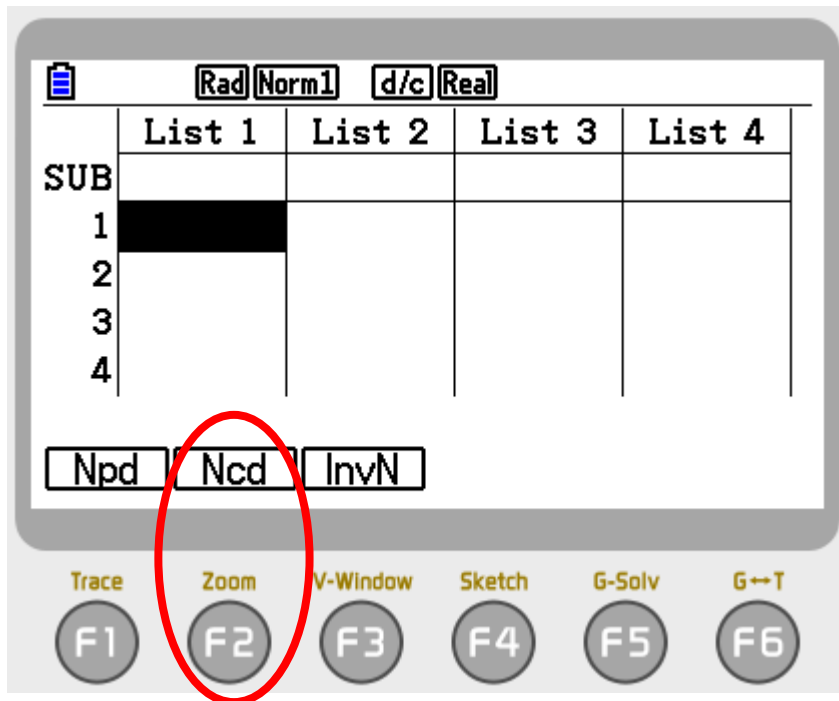
a) Npd – F1

b) Ncd – F2

c) InvN – F3

# *n°6/12 – Type de calcul:*

$P(X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X \leq \dots)$  ou  $P(\dots \leq X)$



Je souhaite calculer

$P(15 \leq X)$ .

Je choisis:

- a) Npd – F1
- ✓ b) Ncd – F2
- c) InvN – F3

# $n^{\circ}7/12$ – Saisie des données

Pour calculer  $P(15 \leq X)$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings for option a). The screen displays the following values: Data: Variable, Lower: 0, Upper: 15,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' field is set to 'None'. The 'None' and 'LIST' buttons are visible at the bottom.

b)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings for option b). The screen displays the following values: Data: Variable, Lower:  $-1 \times 10^{99}$ , Upper: 15,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' field is set to 'None'. The 'None' and 'LIST' buttons are visible at the bottom.

c)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings for option c). The screen displays the following values: Data: Variable, Lower: 15, Upper:  $1 \times 10^{99}$ ,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' field is set to 'None'. The 'None' and 'LIST' buttons are visible at the bottom.

d)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings for option d). The screen displays the following values: Data: Variable, Lower: 15, Upper: 20,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' field is set to 'None'. The 'None' and 'LIST' buttons are visible at the bottom.

# $n^{\circ}7/12$ – Saisie des données

Pour calculer  $P(15 \leq X)$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 0  
Upper : 15  
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res:None  
None LIST

b)

Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower :  $-1 \times 10^{99}$   
Upper : 15  
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res:None  
None LIST

c)

Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 15  
Upper :  $1 \times 10^{99}$   
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res:None  
None LIST

d)

Rad Norm1 d/c Real  
D.C. normale  
Data : Variable  
Lower : 15  
Upper : 20  
 $\sigma$  : 3.464  
 $\mu$  : 20  
Save Res:None  
None LIST

# $n^{\circ}8/12$ – Saisie des données

Pour calculer  $P(X \leq 15)$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings. The mode is set to **Norm1**. The distribution is **D.C. normale**. The data type is **Variable**. The lower bound is **0**, the upper bound is **15**, the standard deviation  $\sigma$  is **3.464**, and the mean  $\mu$  is **20**. The result is saved as **None**. The cursor is on the **LIST** button.

b)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings. The mode is set to **Norm1**. The distribution is **D.C. normale**. The data type is **Variable**. The lower bound is  **$-1 \times 10^{99}$** , the upper bound is **15**, the standard deviation  $\sigma$  is **3.464**, and the mean  $\mu$  is **20**. The result is saved as **None**. The cursor is on the **LIST** button.

c)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings. The mode is set to **Norm1**. The distribution is **D.C. normale**. The data type is **Variable**. The lower bound is **15**, the upper bound is  **$1 \times 10^{99}$** , the standard deviation  $\sigma$  is **3.464**, and the mean  $\mu$  is **20**. The result is saved as **None**. The cursor is on the **LIST** button.

d)

TI-84 Plus calculator screen showing the normal distribution settings. The mode is set to **Norm1**. The distribution is **D.C. normale**. The data type is **Variable**. The lower bound is **15**, the upper bound is **20**, the standard deviation  $\sigma$  is **3.464**, and the mean  $\mu$  is **20**. The result is saved as **None**. The cursor is on the **LIST** button.

# $n^{\circ}8/12$ – Saisie des données

Pour calculer  $P(X \leq 15)$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 0

Upper : 15

$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

b)

Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower :  $-1 \times 10^9$

Upper : 15

$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

c)

Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 15

Upper :  $1 \times 10^9$

$\sigma$  : 3.464

$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

d)

Rad Norm1 d/c Real

D.C. normale

Data : Variable

Lower : 15

Upper : 20

$\sigma$  : 3.464

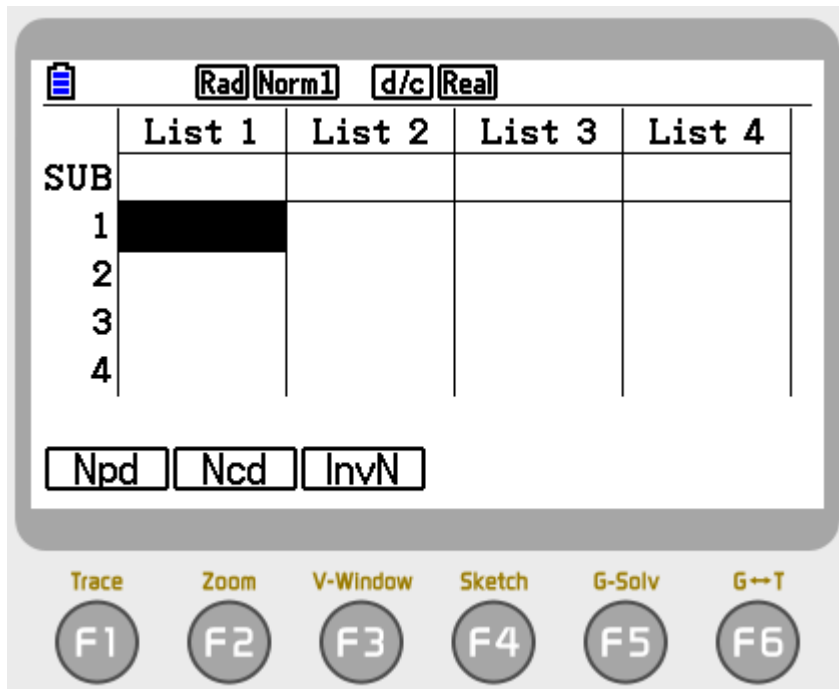
$\mu$  : 20

Save Res: None

None LIST

# *n°9/12 – Type de calcul:*

$P(X \leq k)$  ou  $P(k_1 \leq X \leq k_2)$  ou  $P(k \leq X)$



Je souhaite calculer  
 $k$  sachant que

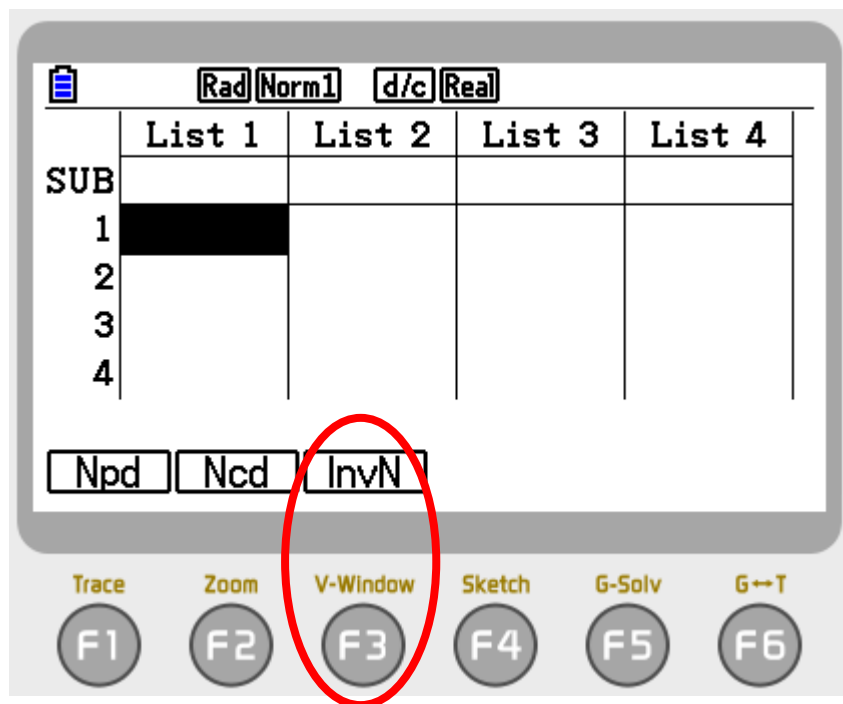
$$P(k \leq X) = 0,2.$$

Je choisis:

- a) Npd – F1
- b) Ncd – F2
- c) InvN – F3



*n°9/12 – Type de calcul:*  
 $P(X \leq k)$  ou  $P(k_1 \leq X \leq k_2)$  ou  $P(k \leq X)$



Je souhaite calculer  
 $k$  sachant que

$$P(k \leq X) = 0,2.$$

Je choisis:

- a) Npd – F1
- b) Ncd – F2
- ✓ c) InvN – F3

# *n°10/12 – Saisie des données*

Pour calculer  $k$  sachant que  $P(k \leq X) = 0,2$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings for a left tail. The screen shows the following values: Data: Variable, Tail: Left, Area: 0.2,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' option is set to 'None'. The top status bar shows 'Rad Norm1 d/c Real'.

Field	Value
Data	:Variable
Tail	:Left
Area	:0.2
$\sigma$	:3.464
$\mu$	:20
Save Res	:None

b)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings for a right tail. The screen shows the following values: Data: Variable, Tail: Right, Area: 0.2,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' option is set to 'None'. The top status bar shows 'Rad Norm1 d/c Real'.

Field	Value
Data	:Variable
Tail	:Right
Area	:0.2
$\sigma$	:3.464
$\mu$	:20
Save Res	:None

c)

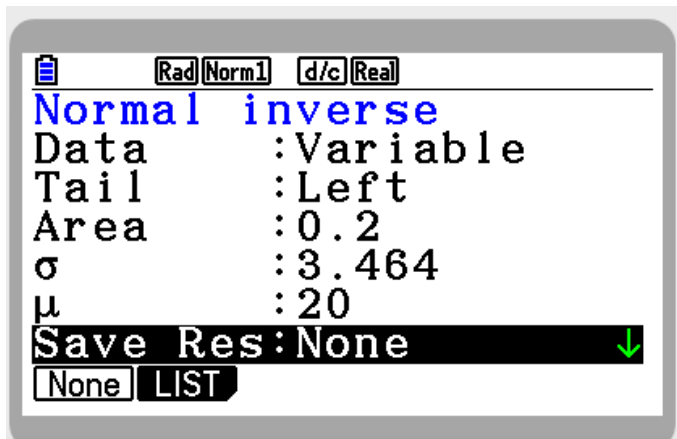
TI-84 Plus Normal inverse distribution settings for a central area. The screen shows the following values: Data: Variable, Tail: Central, Area: 0.2,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' option is set to 'None'. The top status bar shows 'Rad Norm1 d/c Real'.

Field	Value
Data	:Variable
Tail	:Central
Area	:0.2
$\sigma$	:3.464
$\mu$	:20
Save Res	:None

# *n°10/12 – Saisie des données*

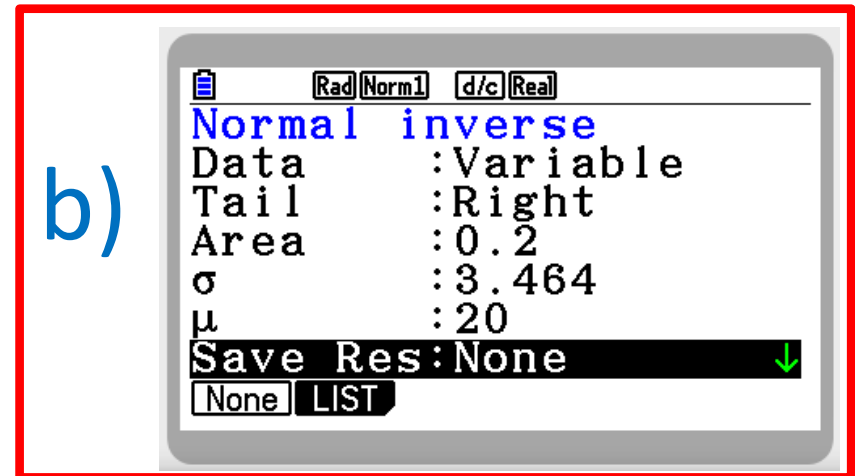
Pour calculer  $k$  sachant que  $P(k \leq X) = 0,2$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$  je choisis le réglage:

a)



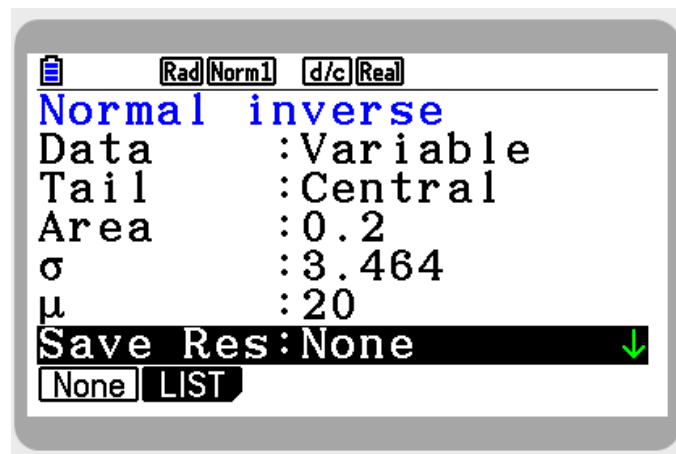
TI-84 Plus Normal inverse distribution screen. The settings are: Rad, Norm1, d/c, Real. The distribution is Normal inverse. Data is :Variable. Tail is :Left. Area is :0.2.  $\sigma$  is :3.464.  $\mu$  is :20. Save Res is :None. The bottom of the screen shows [None] and LIST.

b)



TI-84 Plus Normal inverse distribution screen. The settings are: Rad, Norm1, d/c, Real. The distribution is Normal inverse. Data is :Variable. Tail is :Right. Area is :0.2.  $\sigma$  is :3.464.  $\mu$  is :20. Save Res is :None. The bottom of the screen shows [None] and LIST.

c)



TI-84 Plus Normal inverse distribution screen. The settings are: Rad, Norm1, d/c, Real. The distribution is Normal inverse. Data is :Variable. Tail is :Central. Area is :0.2.  $\sigma$  is :3.464.  $\mu$  is :20. Save Res is :None. The bottom of the screen shows [None] and LIST.

# *n°11/12 – Saisie des données*

Pour calculer  $k$  sachant que  $P(X \leq k) = 0,2$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$  je choisis le réglage:

a)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings. The screen shows the following values: Data: Variable, Tail: Right, Area: 0.2,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' option is set to 'None'. The bottom of the screen shows 'None' and 'LIST' buttons.

Field	Value
Data	:Variable
Tail	:Right
Area	:0.2
$\sigma$	:3.464
$\mu$	:20
Save Res	:None

b)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings. The screen shows the following values: Data: Variable, Tail: Central, Area: 0.2,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' option is set to 'None'. The bottom of the screen shows 'None' and 'LIST' buttons.

Field	Value
Data	:Variable
Tail	:Central
Area	:0.2
$\sigma$	:3.464
$\mu$	:20
Save Res	:None

c)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings. The screen shows the following values: Data: Variable, Tail: Left, Area: 0.2,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' option is set to 'None'. The bottom of the screen shows 'None' and 'LIST' buttons.

Field	Value
Data	:Variable
Tail	:Left
Area	:0.2
$\sigma$	:3.464
$\mu$	:20
Save Res	:None

# *n°11/12 – Saisie des données*

Pour calculer  $k$  sachant que  $P(X \leq k) = 0,2$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$  je choisis le réglage:

a)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings. The screen shows: Rad Norm1 d/c Real. Normal inverse. Data : Variable. Tail : Right. Area : 0.2.  $\sigma$  : 3.464.  $\mu$  : 20. Save Res: None. None LIST.

b)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings. The screen shows: Rad Norm1 d/c Real. Normal inverse. Data : Variable. Tail : Central. Area : 0.2.  $\sigma$  : 3.464.  $\mu$  : 20. Save Res: None. None LIST.

c)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings. The screen shows: Rad Norm1 d/c Real. Normal inverse. Data : Variable. Tail : Left. Area : 0.2.  $\sigma$  : 3.464.  $\mu$  : 20. Save Res: None. None LIST.

# *n°12/12 – Saisie des données*

Pour calculer  $k_1$  et  $k_2$  sachant que  $P(k_1 \leq X \leq k_2) = 0,2$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings for a right-tail test. The screen shows the following values: Data: Variable, Tail: Right, Area: 0.2,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' option is set to 'None'. The bottom of the screen shows 'None' and 'LIST' buttons.

Field	Value
Normal inverse	
Data	:Variable
Tail	:Right
Area	:0.2
$\sigma$	:3.464
$\mu$	:20
Save Res	:None

b)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings for a central test. The screen shows the following values: Data: Variable, Tail: Central, Area: 0.2,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' option is set to 'None'. The bottom of the screen shows 'None' and 'LIST' buttons.

Field	Value
Normal inverse	
Data	:Variable
Tail	:Central
Area	:0.2
$\sigma$	:3.464
$\mu$	:20
Save Res	:None

c)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings for a left-tail test. The screen shows the following values: Data: Variable, Tail: Left, Area: 0.2,  $\sigma$ : 3.464,  $\mu$ : 20. The 'Save Res' option is set to 'None'. The bottom of the screen shows 'None' and 'LIST' buttons.

Field	Value
Normal inverse	
Data	:Variable
Tail	:Left
Area	:0.2
$\sigma$	:3.464
$\mu$	:20
Save Res	:None

# *n°12/12 – Saisie des données*

Pour calculer  $k_1$  et  $k_2$  sachant que  $P(k_1 \leq X \leq k_2) = 0,2$  dans le cadre de  $\mathcal{N}(20 ; 3,464)$ , je choisis le réglage:

a)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings:

- Rad Norm1 d/c Real
- Normal inverse
- Data : Variable
- Tail : Right
- Area : 0.2
- $\sigma$  : 3.464
- $\mu$  : 20
- Save Res: None
- None LIST

b)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings:

- Rad Norm1 d/c Real
- Normal inverse
- Data : Variable
- Tail : Central
- Area : 0.2
- $\sigma$  : 3.464
- $\mu$  : 20
- Save Res: None
- None LIST

c)

TI-84 Plus Normal inverse distribution settings:

- Rad Norm1 d/c Real
- Normal inverse
- Data : Variable
- Tail : Left
- Area : 0.2
- $\sigma$  : 3.464
- $\mu$  : 20
- Save Res: None
- None LIST

# FIN

