

Autour de la loi Normale

sur une calculatrice type
Texas Instruments TI-83/82



graph stats f1 déf table f2 format f3 calculs f4 table f5
f(x) fenêtre zoom trace graphe

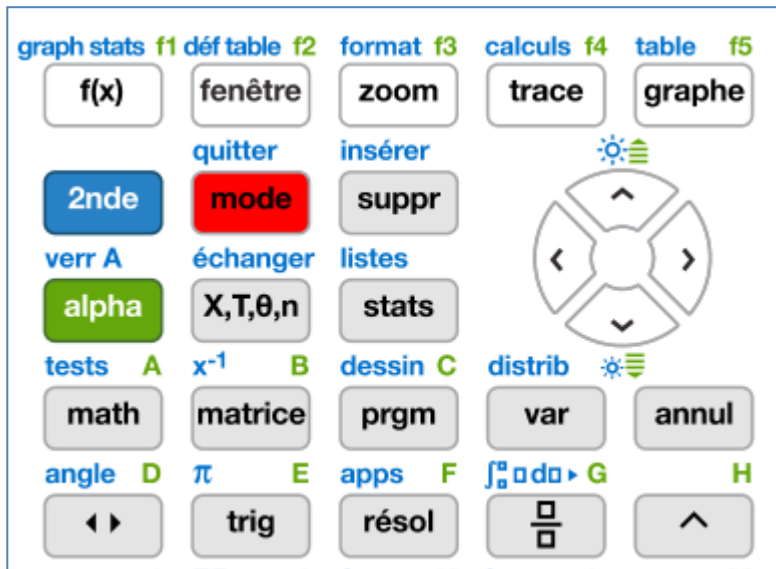
Automatismes en BTS – IREM de Clermont-Ferrand

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
TI 83 Premium CE*

n°1/10 – Choisir le bon menu



Pour accéder rapidement aux calculs de probabilités, je choisis:

a) la touche



b) la combinaison



c) La touche

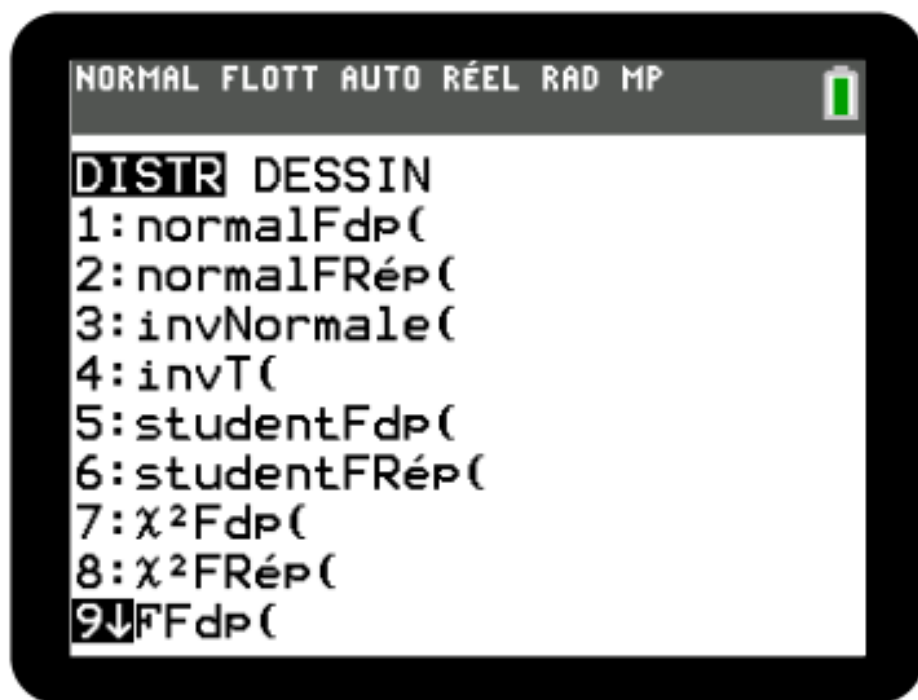


d) la combinaison



n°2/10 – Type de calcul:

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



Je souhaite calculer

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

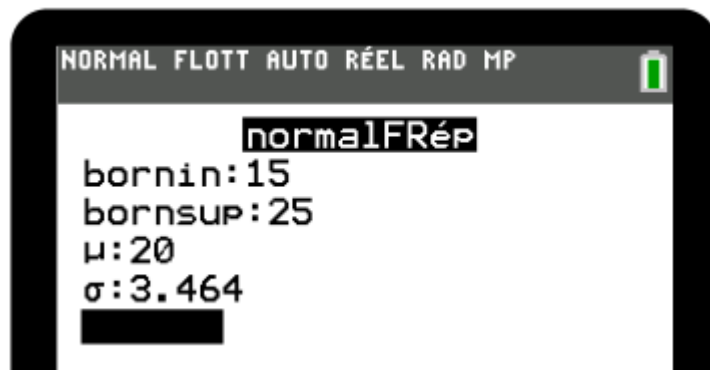
Je choisis:

- a) 1:normalFdp(
- b) 2:normalFRép(
- c) 3:invNormale(

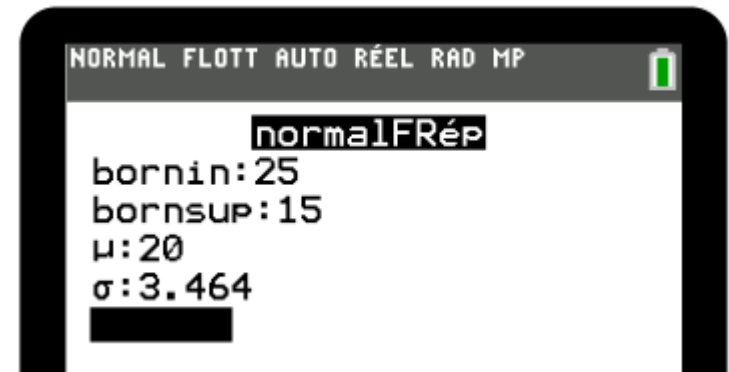
n°3/10 – Saisie des données

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

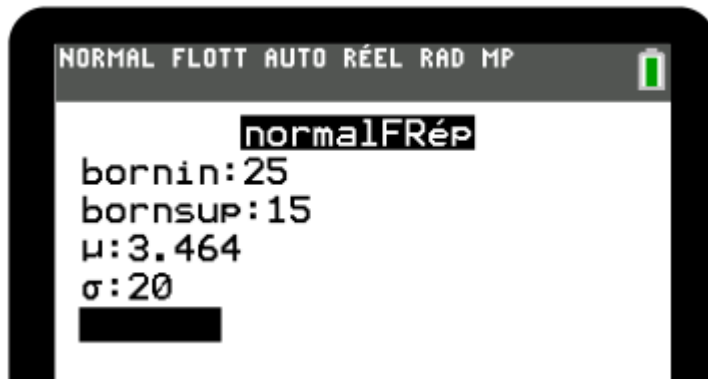
a)



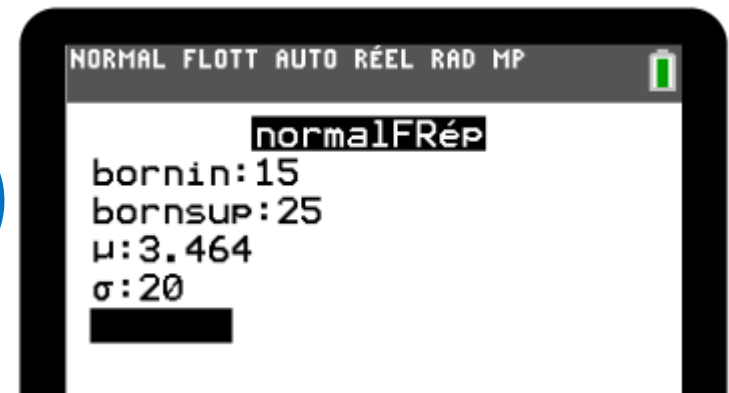
b)



c)

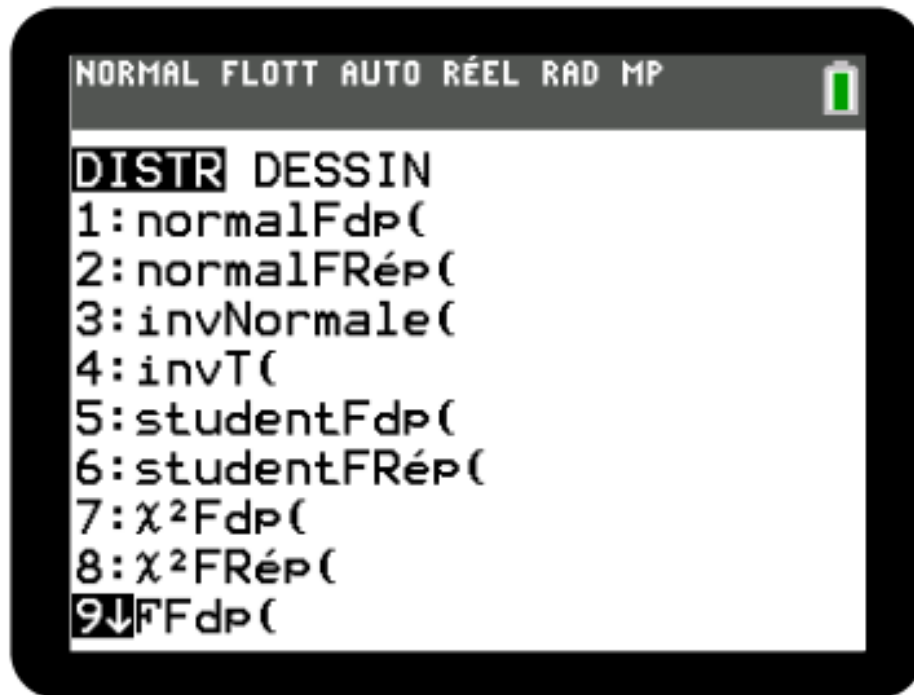


d)



n°4/10 – 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) 1:normalFdp(
- b) 2:normalFRép(
- c) 3:invNormale(

n°5/10 – Saisie des données

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

a)



b)



c)



d)



$n^{\circ}6/10$ – Saisie des données

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

a)



b)



c)

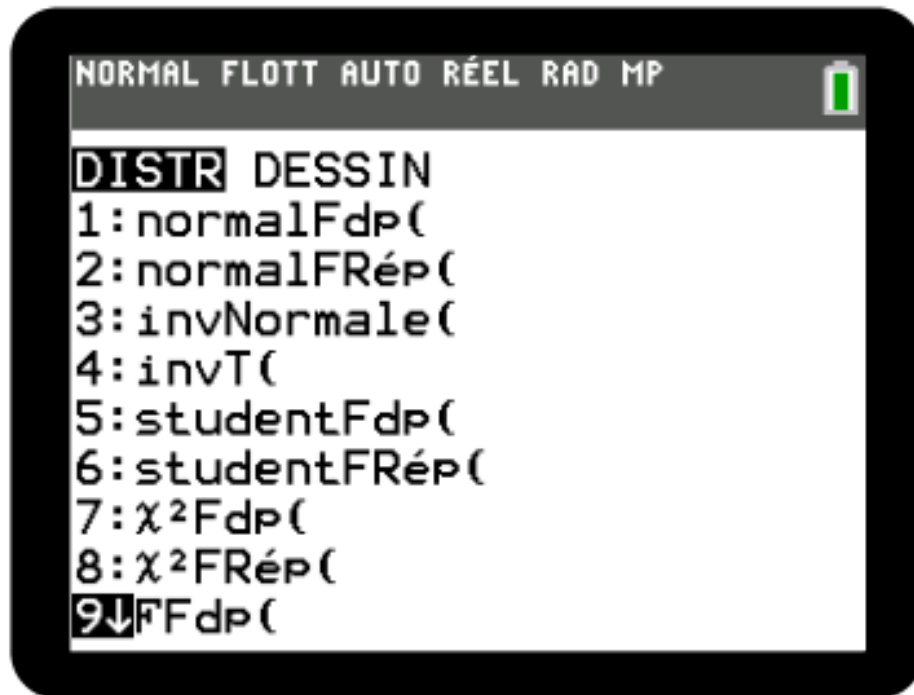


d)



$n^{\circ}7/10$ – 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

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

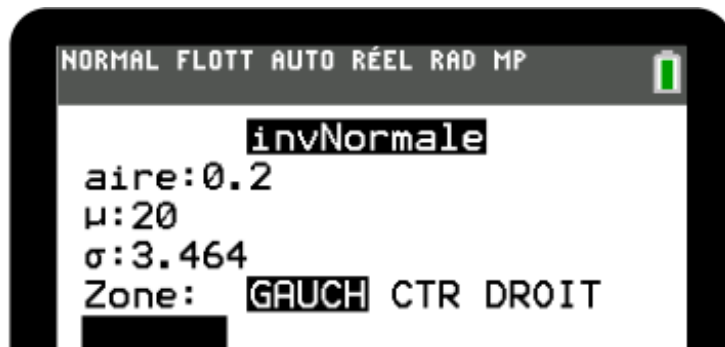
Je choisis:

- a) 1:normalFdp(
- b) 2:normalFRép(
- c) 3:invNormale(

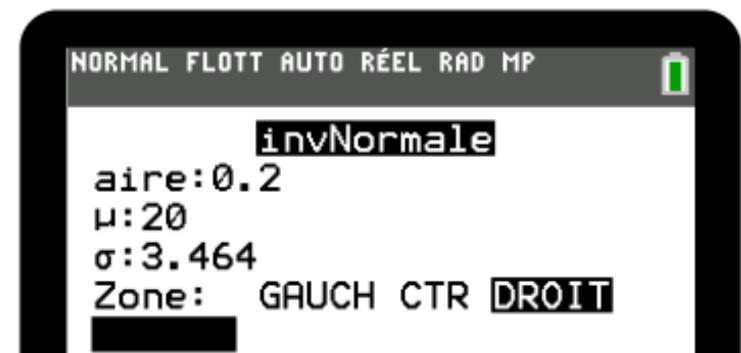
n°8/10 – Saisie des données

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

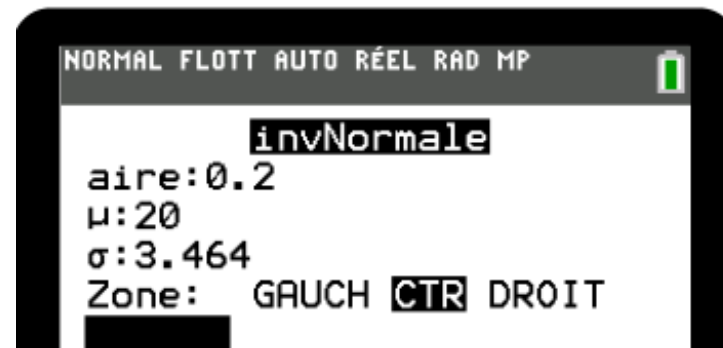
a)



b)



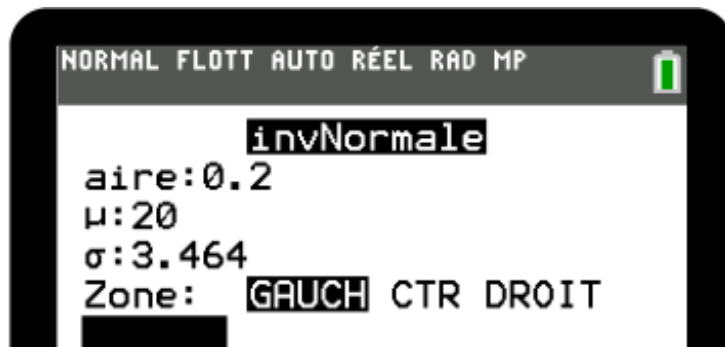
c)



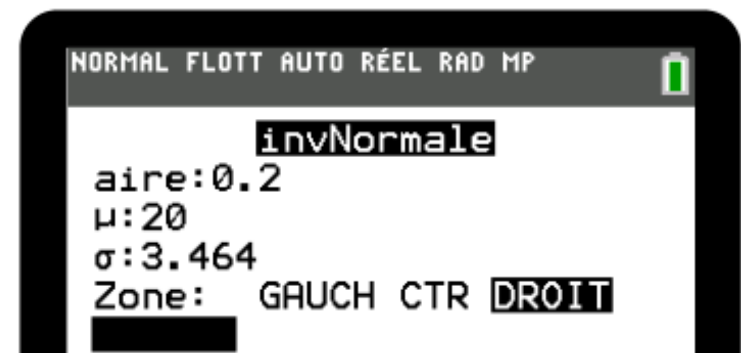
n°9/10 – Saisie des données

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

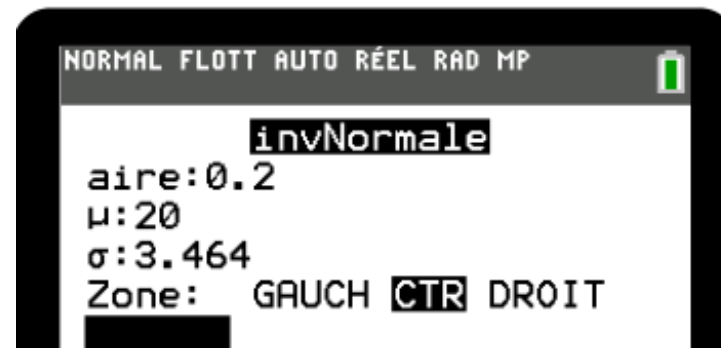
a)



b)



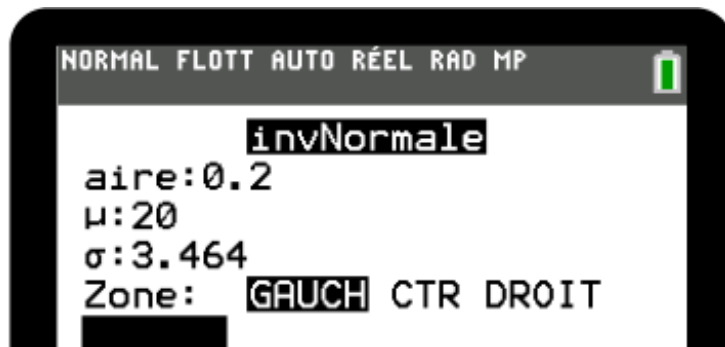
c)



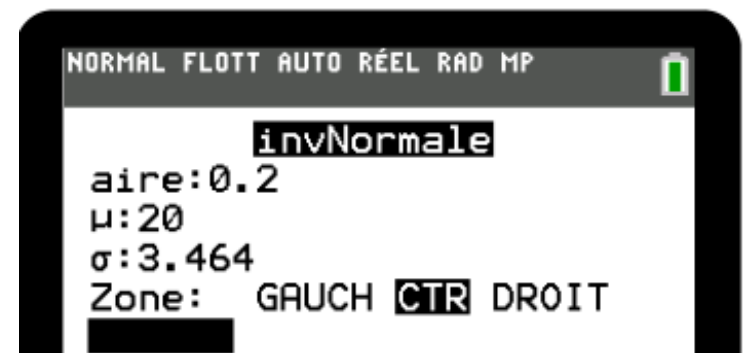
$n^{\circ}10/10$ – Saisie des données

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:

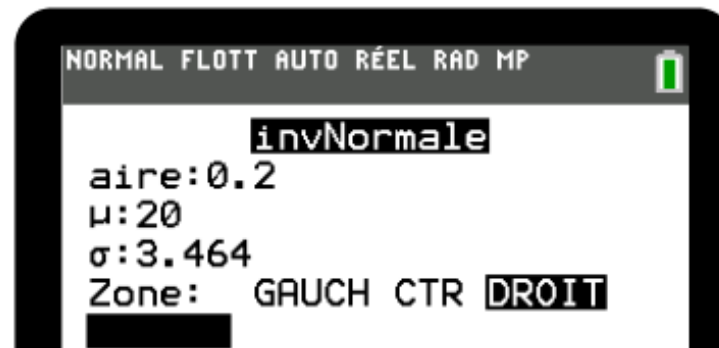
a)



b)

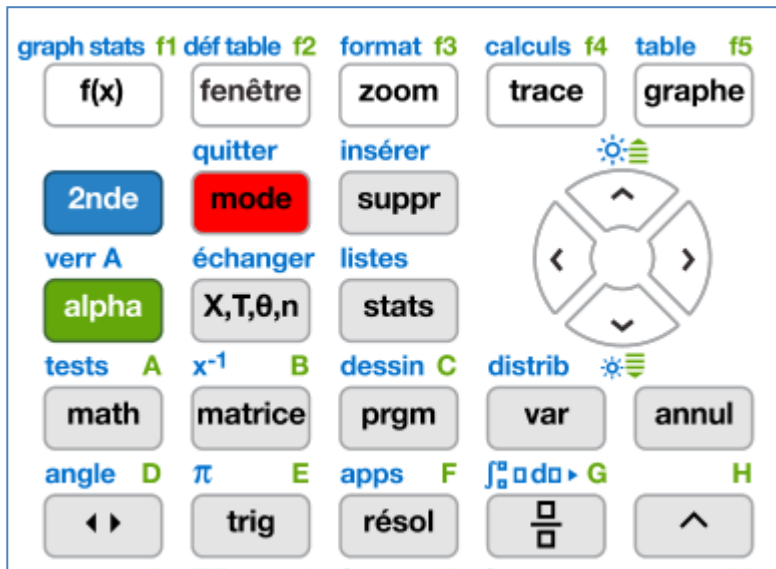


c)



CORRIGÉS

n°1/10 – Choisir le bon menu



Pour accéder rapidement aux calculs de probabilités, je choisis:

a) la touche



b) la combinaison



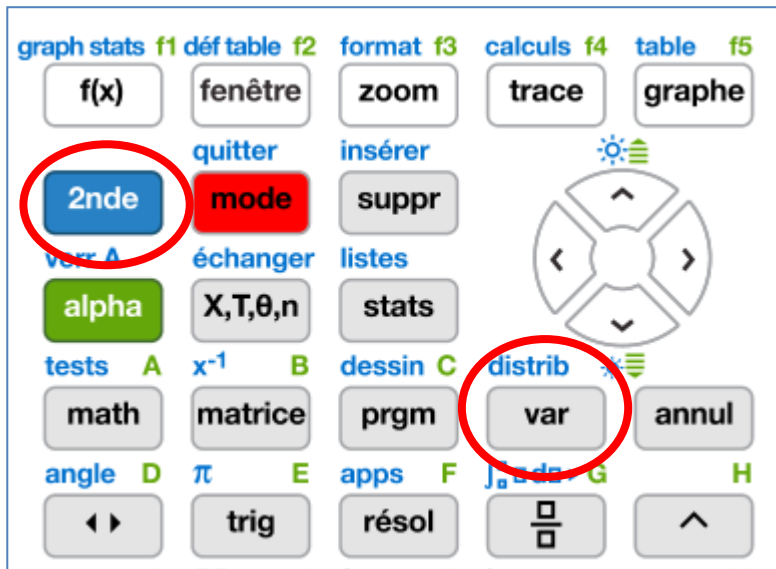
c) La touche



d) la combinaison



n°1/10 – Choisir le bon menu

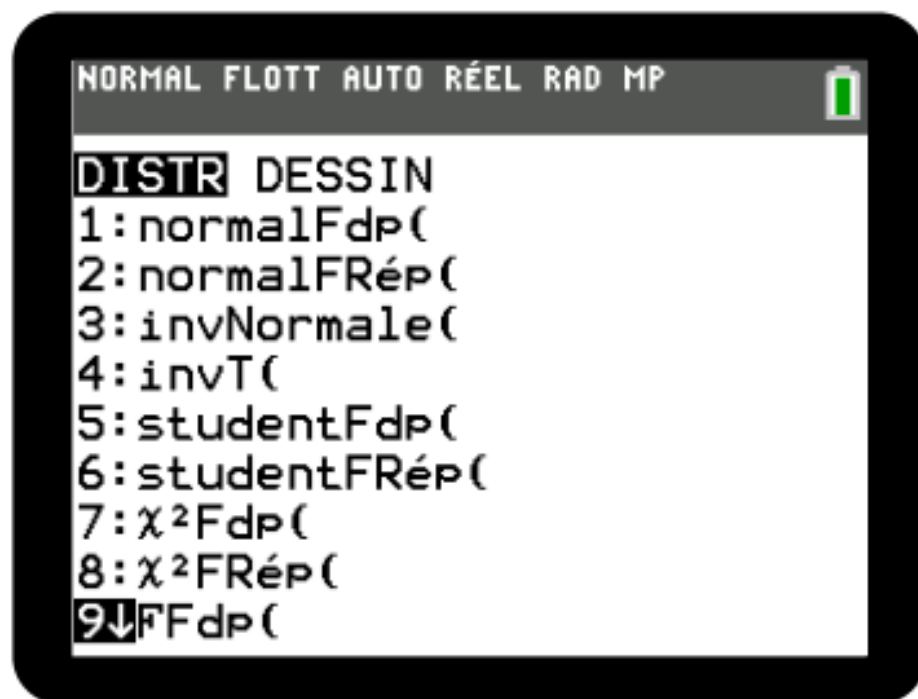


Pour accéder rapidement aux calculs de probabilités, je choisis:

- a) la touche 
- b) la combinaison 
- c) La touche 
- ✓ d) la combinaison 

n°2/10 – Type de calcul:

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



Je souhaite calculer

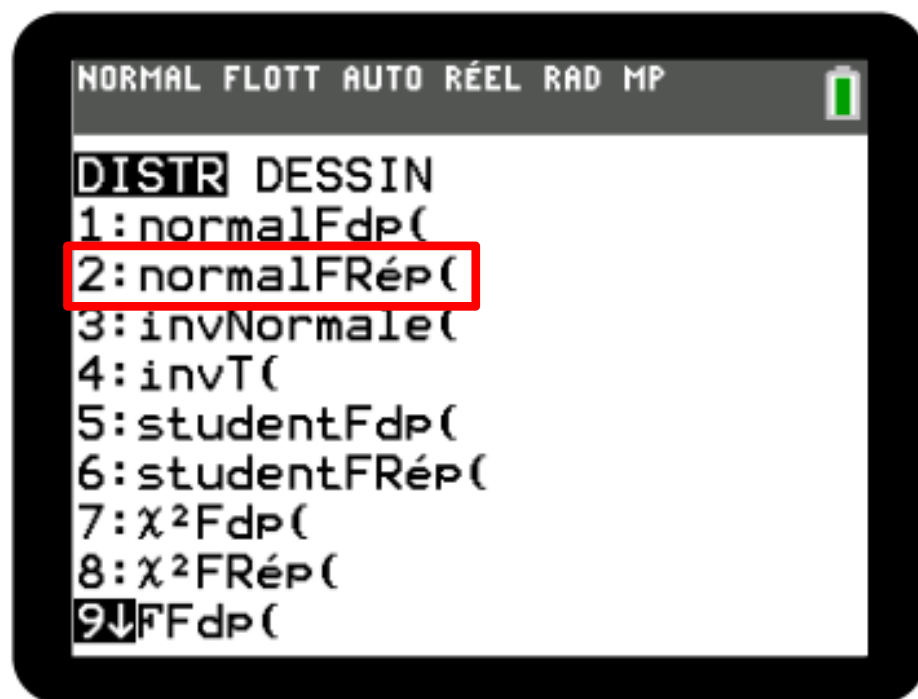
$P(15 \leq X \leq 25)$.

Je choisis:

- a) 1:normalFdp(
- b) 2:normalFRép(
- c) 3:invNormale(

n°2/10 – Type de calcul:

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



Je souhaite calculer

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

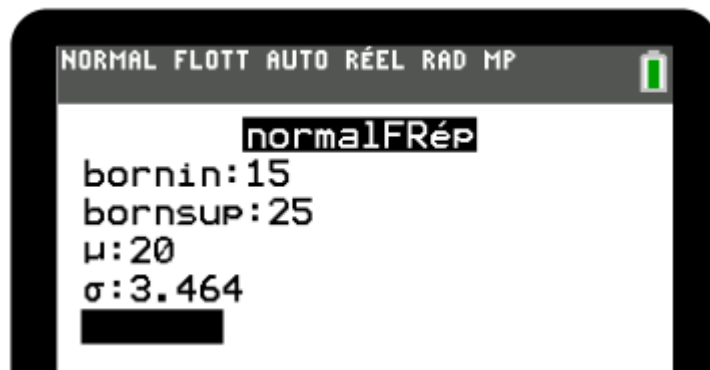
Je choisis:

- a) 1:normalFdp(
- ✓ b) 2:normalFRép(
- c) 3:invNormale(

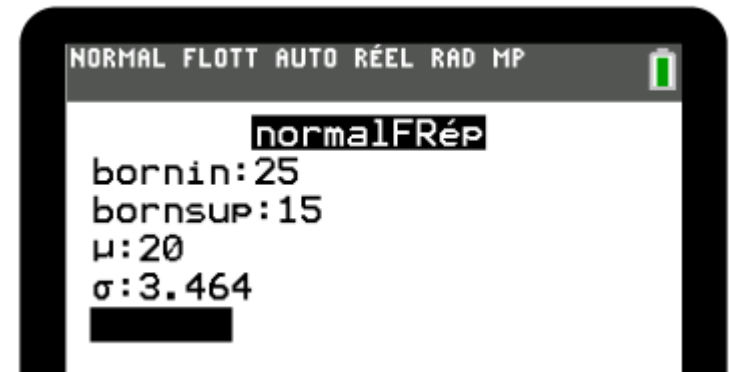
n°3/10 – Saisie des données

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

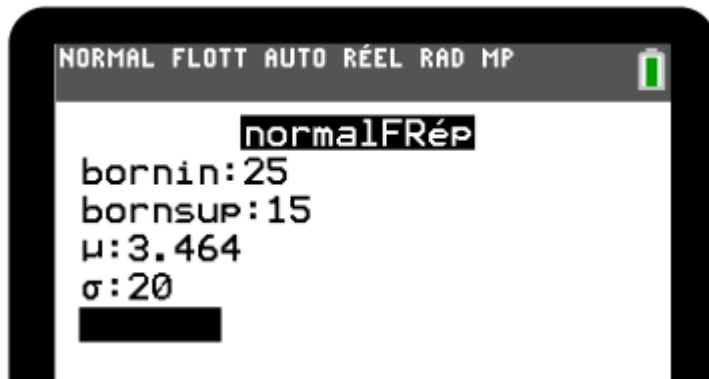
a)



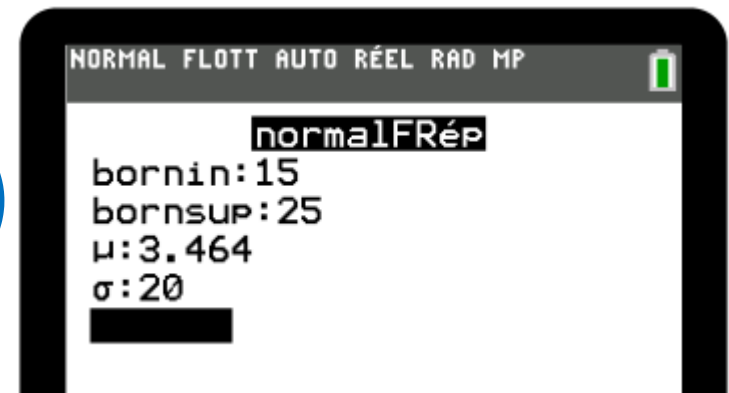
b)



c)



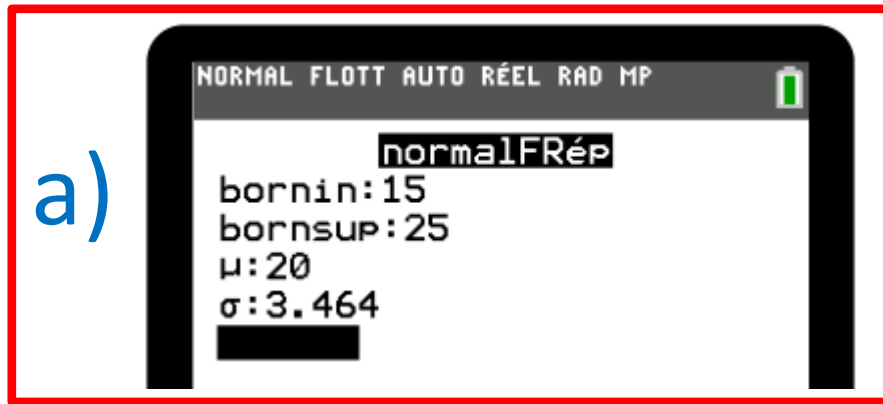
d)



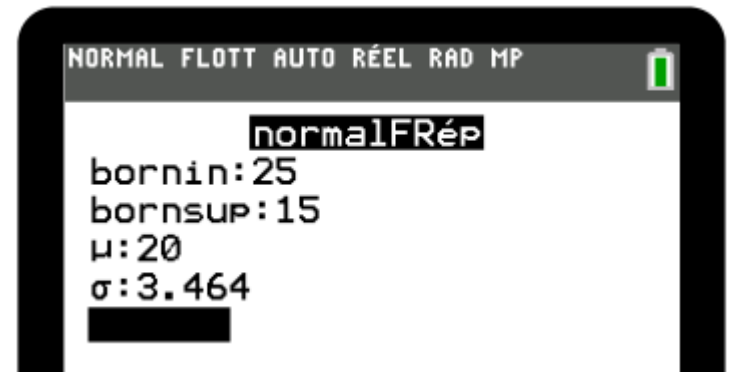
n°3/10 – Saisie des données

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

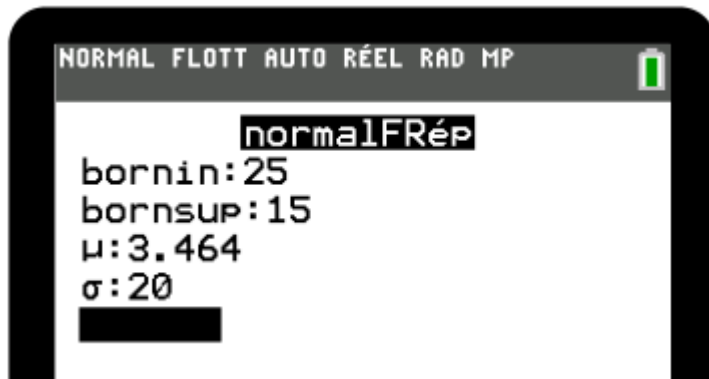
a)



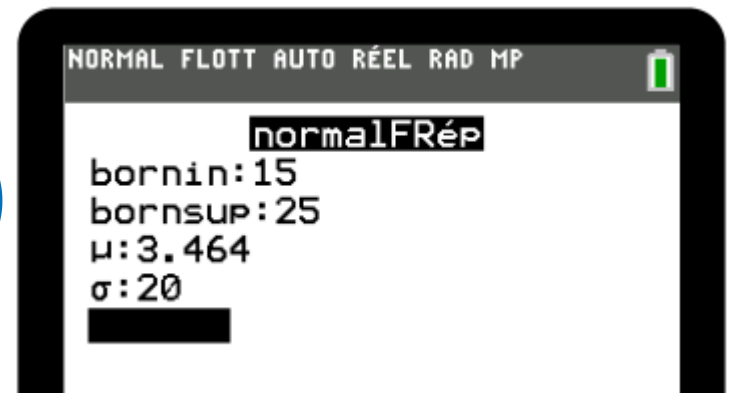
b)



c)

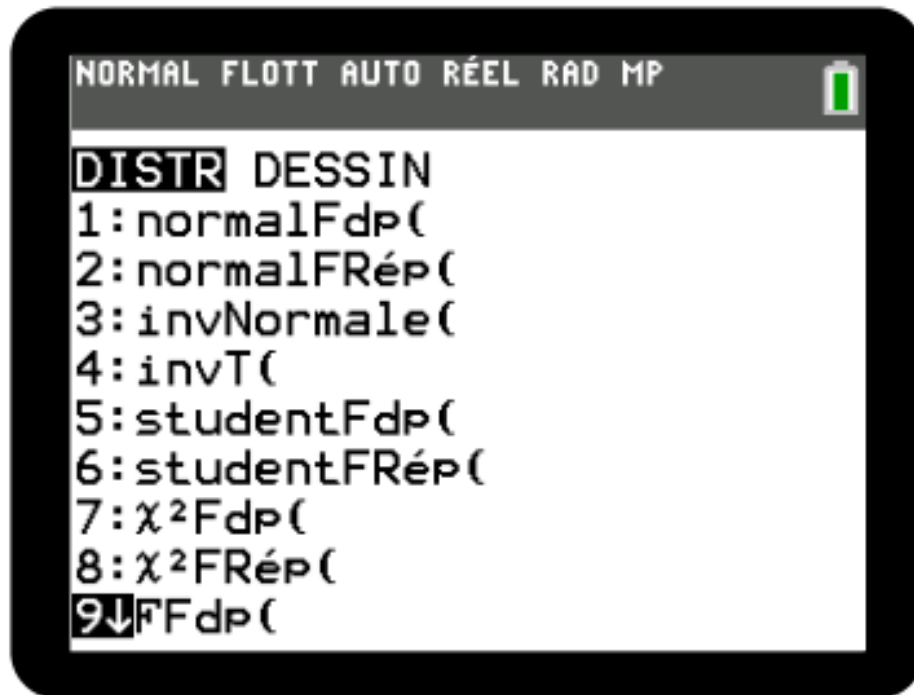


d)



n°4/10 – Type de calcul:

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



Je souhaite calculer

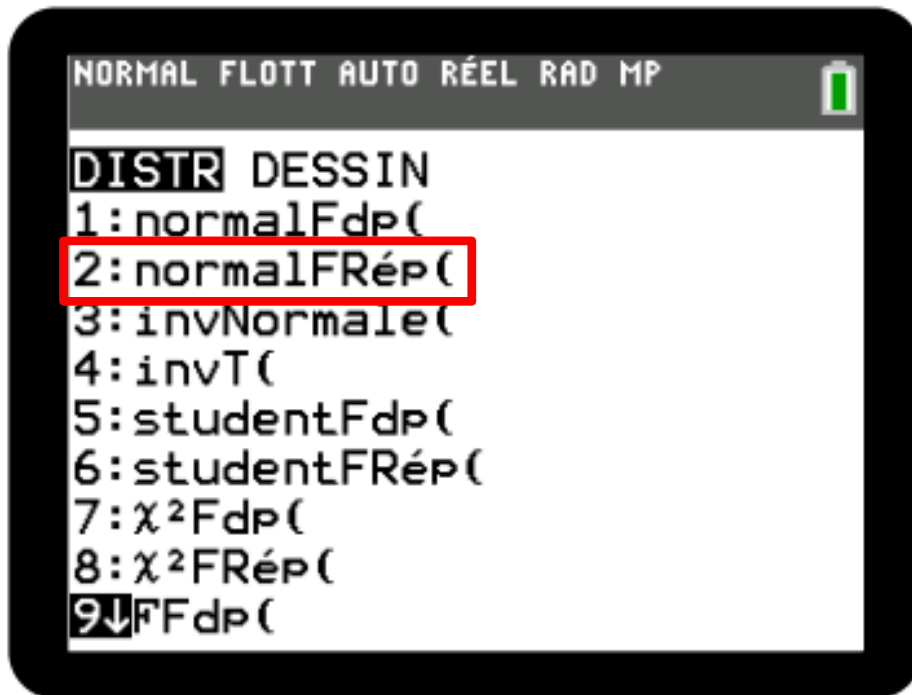
$P(15 \leq X)$.

Je choisis:

- a) 1:normalFdp(
- b) 2:normalFRép(
- c) 3:invNormale(

n°4/10 – 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) 1:normalFdp(
- ✓ b) 2:normalFRép(
- c) 3:invNormale(

n°5/10 – Saisie des données

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

a)



b)



c)



d)



$n^{\circ}5/10$ – Saisie des données

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

a)



b)



c)



d)



$n^{\circ}6/10$ – Saisie des données

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

a)



b)



c)



d)



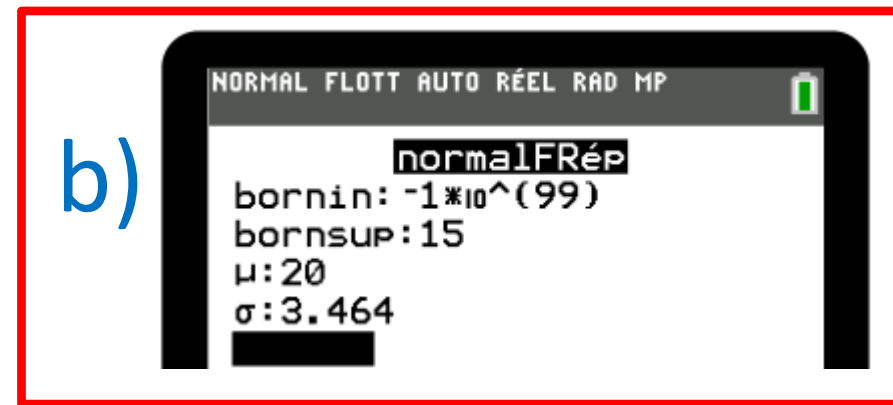
n°6/10 – Saisie des données

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

a)



b)



c)

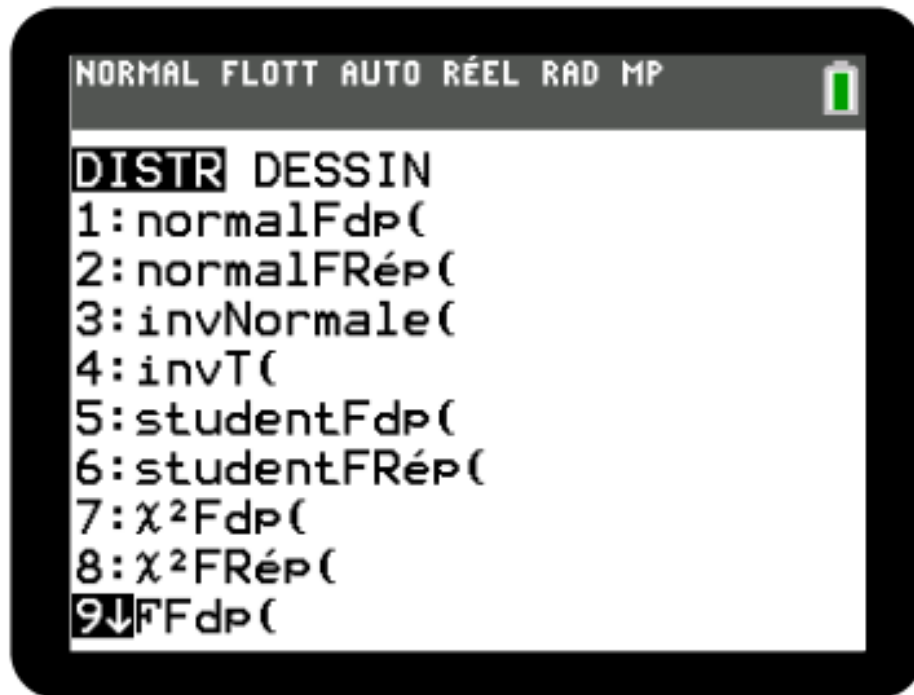


d)



$n^{\circ}7/10$ – 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

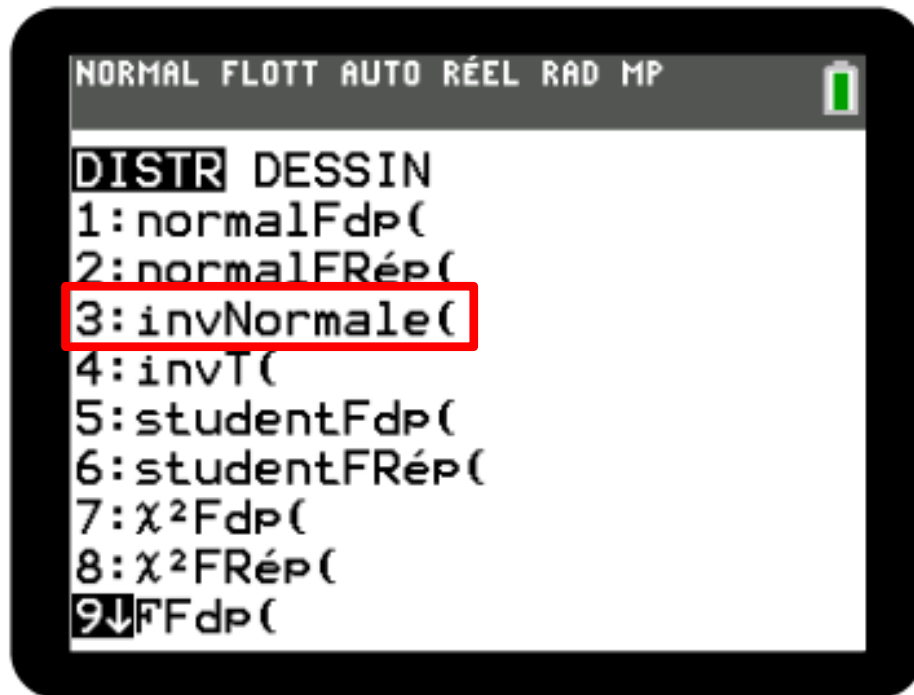
$$P(k \leq X) = 0,2.$$

Je choisis:

- a) 1:normalFdp(
- b) 2:normalFRép(
- c) 3:invNormale(

$n^{\circ}7/10$ – 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

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

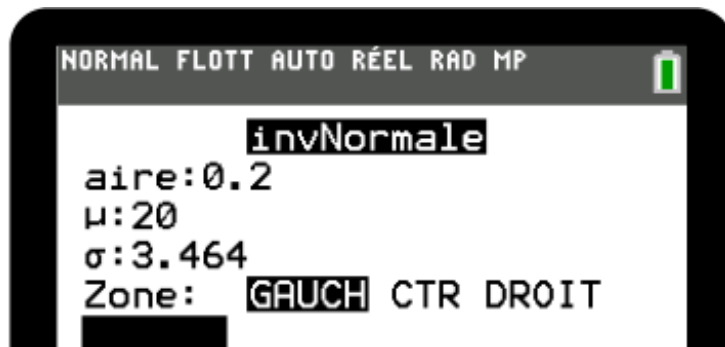
Je choisis:

- a) 1:normalFdp(
- b) 2:normalFRép(
- ✓ c) 3:invNormale(

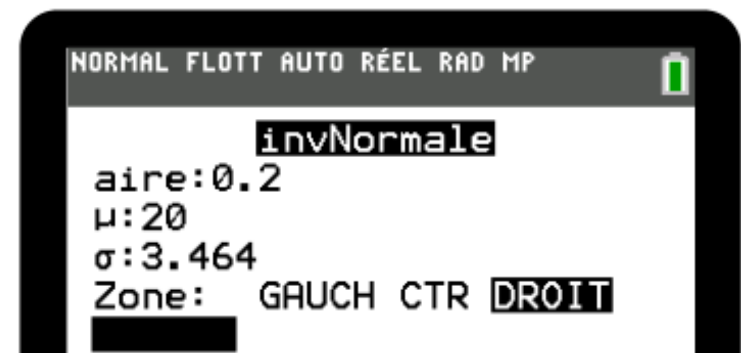
n°8/10 – Saisie des données

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

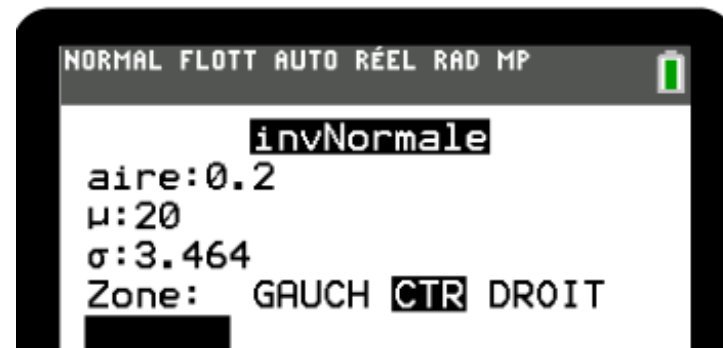
a)



b)



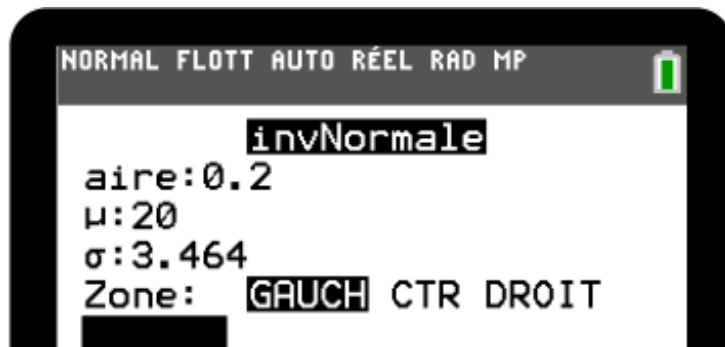
c)



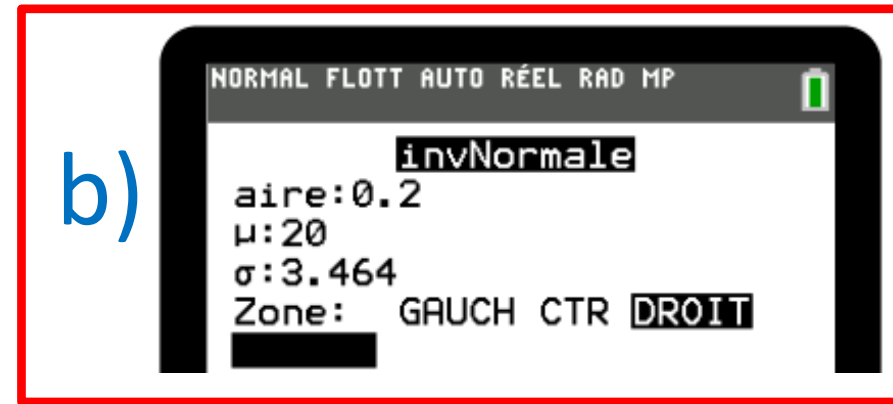
n°8/10 – Saisie des données

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

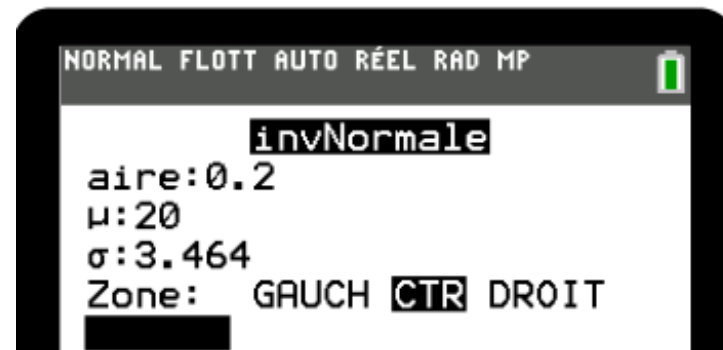
a)



b)



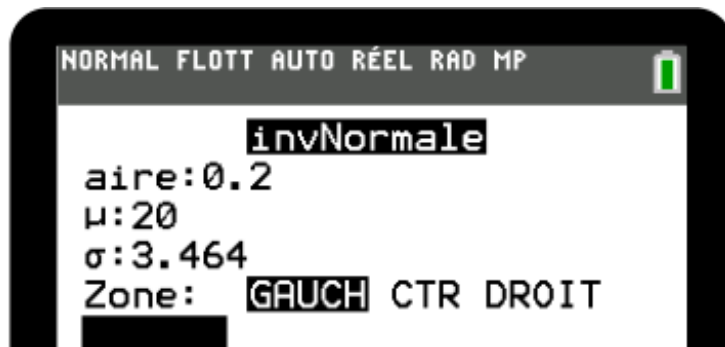
c)



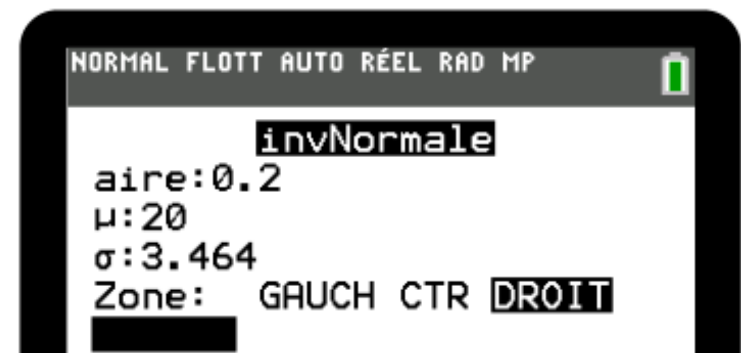
n°9/10 – Saisie des données

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

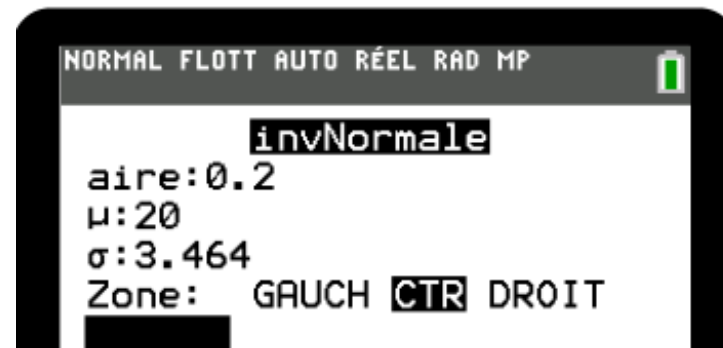
a)



b)



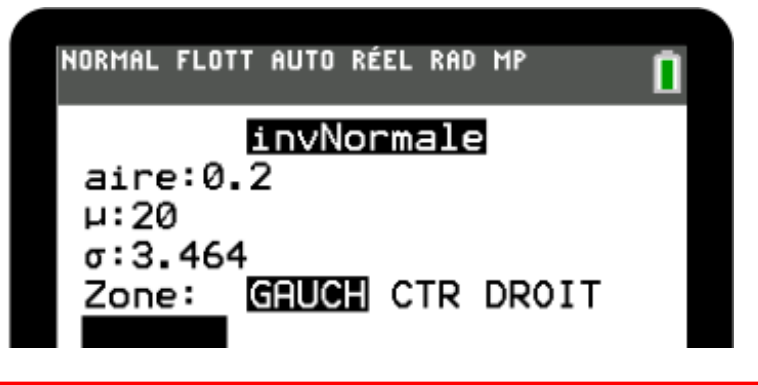
c)



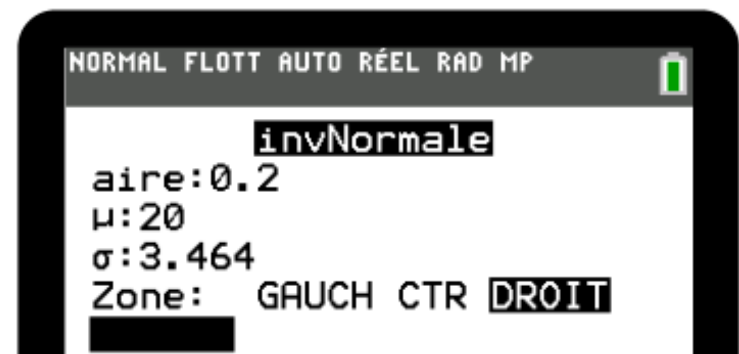
n°9/10 – Saisie des données

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

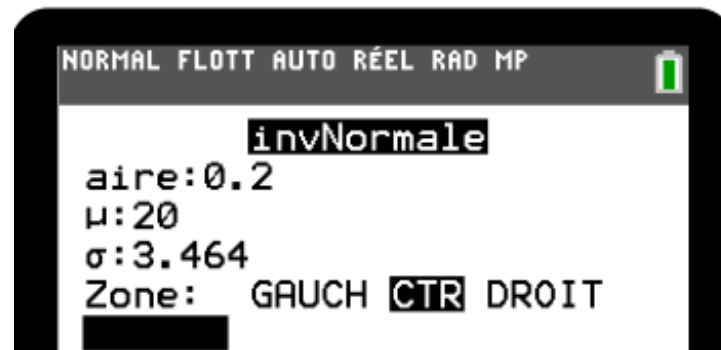
a)



b)



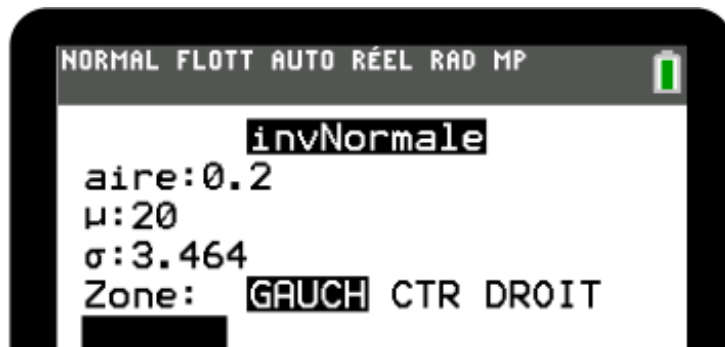
c)



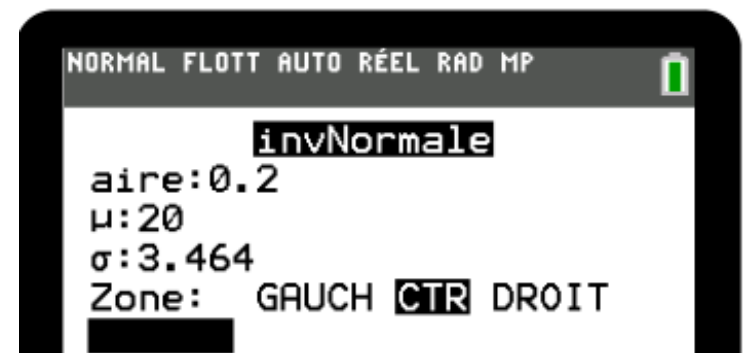
$n^{\circ}10/10$ – Saisie des données

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:

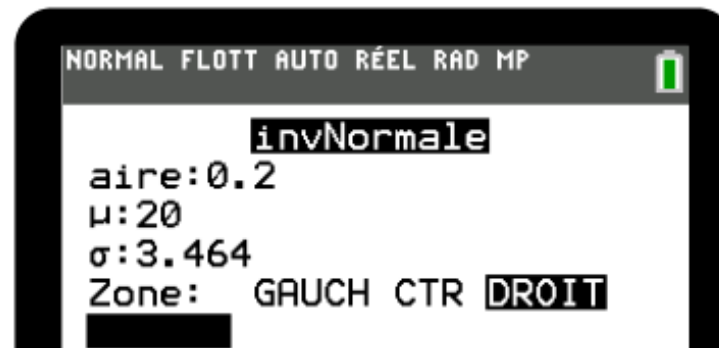
a)



b)



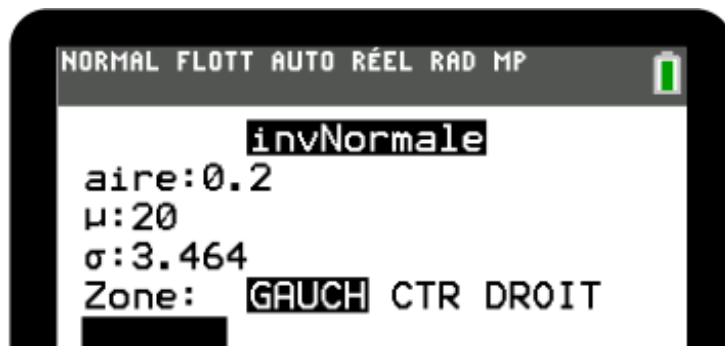
c)



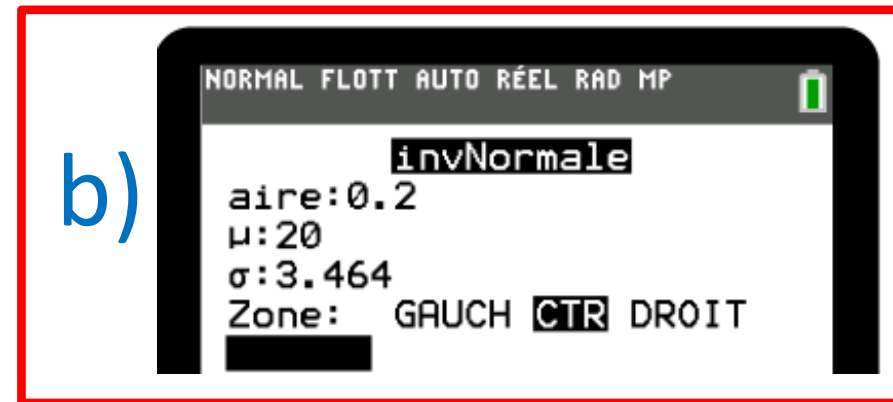
n°10/10 – Saisie des données

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:

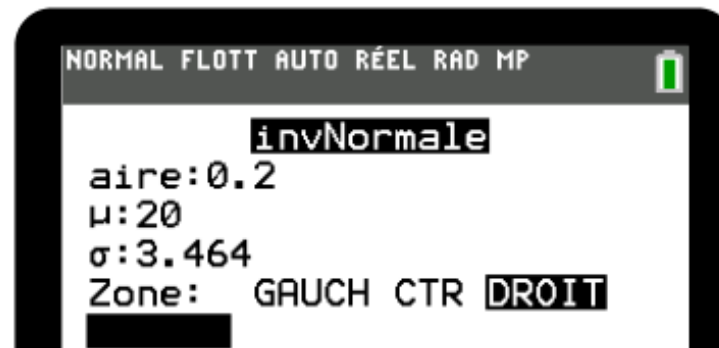
a)



b)



c)



FIN

2nde

off

on