

Exercice 101 page 383

Sésamath

Maths TS obligatoire



On considère une variable aléatoire Y suivant une loi normale de paramètres $\mu = 4$ et $\sigma = 5$.

Le réel t tel que $P(Y > t) = 0,2$ est :

- a) $t \approx -0,208$ b) $t \approx 8,208$ c) $t \approx 0,2$ d) $t \approx Y$

$$P(Y > t) = 0,2 \Leftrightarrow P(Y \leq t) = 0,8$$

$$P(Y > t) = 0,2 \Leftrightarrow P(Y \leq t) = 0,8$$

ATTENTION

Les calculatrices TI ne déterminent t que pour $P(X \leq t) = \alpha$

Calculatrice TI

- Dans le menu **distrib**, on choisit "FracNormale(" et on écrit "FracNormale(0.8,4,5)".

Calculatrice Casio

- Dans le menu **STAT > DIST > NORM**, on choisit **InvN**.
- Compléter puis valider deux fois.

$$P(Y > t) = 0,2 \Leftrightarrow P(Y \leq t) = 0,8$$

ATTENTION

Les calculatrices TI ne déterminent t que pour $P(X \leq t) = \alpha$

Calculatrice TI

- Dans le menu **distrib**, on choisit "FracNormale(" et on écrit "FracNormale(0.8,4,5)".

Calculatrice Casio

- Dans le menu **STAT > DIST > NORM**, on choisit **InvN**.
- Compléter puis valider deux fois.

On trouve à la calculatrice

$$t \approx 8,208.$$

$$P(Y > t) = 0,2 \Leftrightarrow P(Y \leq t) = 0,8$$

ATTENTION

Les calculatrices TI ne déterminent t que pour $P(X \leq t) = \alpha$

Calculatrice TI

- Dans le menu **distrib**, on choisit "FracNormale(" et on écrit "FracNormale(0.8,4,5)".

Calculatrice Casio

- Dans le menu **STAT > DIST > NORM**, on choisit **InvN**.
- Compléter puis valider deux fois.

On trouve à la calculatrice

$$t \approx 8,208.$$

réponse **b)**