Niveau : terminale

Lois normales

Exercice 11 : quelle loi suit la variable aléatoire ?

X suit une loi normale de paramètres $\mu = 10$ et σ.
On sait que $P(X \leqslant 11) = 0{,}8$.

1) Quelle loi suit la variable aléatoire $Z = \dfrac{X - 10}{\sigma}$?
2) Déterminer la valeur de t tel que $P(Z \leqslant t) = 0{,}8$.
3) En déduire la valeur de σ.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr