

Exercice 11 : quelle loi suit la variable aléatoire ?

X suit une loi normale de paramètres $\mu = 10$ et σ .

On sait que $P(X \leq 11) = 0,8$.

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