

# Exercice 105 page 383

*Sésamath*

Maths TS obligatoire



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

La variable aléatoire qui suit une loi normale centrée réduite est :

a)  $\frac{Y - 4}{5}$

b)  $\frac{Y - 5}{4}$

c)  $\frac{Y - 4}{25}$

d)  $\frac{Y - 5}{16}$

**Rappel**

Soit  $\mu$  et  $\sigma$  deux réels avec  $\sigma > 0$ . On dit qu'une variable aléatoire  $X$  suit la loi normale  $\mathcal{N}(\mu ; \sigma^2)$  [loi normale] si  $Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$  suit la loi normale centrée réduite  $\mathcal{N}(0 ; 1)$ .

**Rappel**

Soit  $\mu$  et  $\sigma$  deux réels avec  $\sigma > 0$ . On dit qu'une variable aléatoire  $X$  suit la loi normale  $\mathcal{N}(\mu ; \sigma^2)$  [loi normale] si  $Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$  suit la loi normale centrée réduite  $\mathcal{N}(0 ; 1)$ .

réponse a)