

Logarithme népérien

Exercice 24 : décharge de condensateur et tension initiale

On étudie la décharge d'un condensateur. Sa tension V (en volts) en fonction du temps t (en ms) écoulé depuis le début de la décharge est donnée par la forme :

$$V = 5000e^{-8,3t}.$$

Au bout de combien de temps la tension initiale (à l'instant $t = 0$) sera-t-elle divisée par 2 ?