

Unique solution

À l'aide de votre calculatrice

1. Tracer le tableau de variation sur $[-6 ; 6]$ de la fonction

$$f(x) = 0.05(x + 5)(x + 1)(x - 4)$$

2. Démontrer que l'équation $f(x) = 1$ a des solutions sur $[-6 ; 6]$.
3. Démontrer que l'équation $f(x) = -2$ a une unique solution α sur $[2 ; 5]$ puis donner une valeur approchée à 10^{-2} près à l'aide de la calculatrice.

On recommence

À l'aide de votre calculatrice

1. Tracer le tableau de variation sur $[0 ; 20]$ de la fonction

$$f(x) = 1000(x + 5)e^{-0.2x}$$

2. Démontrer que l'équation $f(x) = 3000$ a une unique solution α sur $[0 ; 20]$ puis donner une valeur approchée à 10^{-2} près à l'aide de la calculatrice.