TS: Fonction Exponentielle: Exercice 10

Sébastien Harinck

www.cours-futes.com

Soit f la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{e^x - 1}$ et C sa courbe représentative dans un repère du plan.

Soit f la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{e^x - 1}$ et C sa courbe représentative dans un repère du plan.

1. Quel est l'ensemble de définition de f?

Soit f la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{e^x - 1}$ et C sa courbe représentative dans un repère du plan.

- 1. Quel est l'ensemble de définition de f?
- 2. Déterminer les limites de f en 0, $-\infty$ et en $+\infty$.

Soit f la fonction définie par $f(x) = \frac{x}{e^x - 1}$ et C sa courbe représentative dans un repère du plan.

- 1. Quel est l'ensemble de définition de f?
- 2. Déterminer les limites de f en 0, $-\infty$ et en $+\infty$.
- 3. Donner les asymptotes à la courbe C