

TS : Fonction Exponentielle : Exercice 2

Sébastien Harinck

www.cours-futes.com

Exercise

Exercice

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par :

Exercice

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = 2x - 1 - 2e^x$

Exercice

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = 2x - 1 - 2e^x$

1.a) Déterminer les limites de f en $-\infty$ et en $+\infty$.

Exercice

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = 2x - 1 - 2e^x$

1.a) Déterminer les limites de f en $-\infty$ et en $+\infty$.

Démontrer que la droite d'équation $y = 2x - 1$ est asymptote à la courbe C représentant f en $-\infty$.

Exercice

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = 2x - 1 - 2e^x$

1.a) Déterminer les limites de f en $-\infty$ et en $+\infty$.

Démontrer que la droite d'équation $y = 2x - 1$ est asymptote à la courbe C représentant f en $-\infty$.

Calculer la dérivée de f et dresser le tableau de variations de f .