

Activités mentales

Stéphane Mirbel

référence du test : A21-07

Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

Question 1



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

Question 1



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

Question 1



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

Question 1



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

Question 1



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

Question 1



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

Question 1



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

Question 1



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

Question 2



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

Question 2



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

Question 2



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

Question 2



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

Question 2



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

Question 2



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

Question 2



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

Question 2



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

Question 2



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

Question 3



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Question 3



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Question 3



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Question 3



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Question 3



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Question 3



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Question 3



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Question 3



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Question 3



Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

Question 4



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} =$

Question 4



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} =$

Question 4



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} =$

Question 4



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} =$

Question 4



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} =$

Question 4



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} =$

Question 4



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} =$

Question 4



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} =$

Question 4



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} =$

Question 5



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} =$

Question 5



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} =$

Question 5



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} =$

Question 5



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} =$

Question 5



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} =$

Question 5



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} =$

Question 5



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} =$

Question 5



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} =$

Question 5



Donner $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} =$

Correction



Correction question 1

Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = 7x^3 + 4x^2 - x + 5$$

$$f'(x) = 21x^2 + 8x - 1$$

Correction question 2

Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = e^x(x+2)$$

$$f'(x) = e^x(x+2) + e^x \times 1 = e^x(x+3)$$

Correction question 3

Donner l'expression de la fonction dérivée f' de la fonction f , définie et dérivable sur \mathbb{R} suivante :

$$f(x) = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$$

$$f'(x) = \frac{e^x(e^x + 1) - e^x(e^x - 1)}{(e^x + 1)^2} = \frac{2e^x}{(e^x + 1)^2}$$

Correction question 4

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{x} = +\infty$$

Correction question 5

$$\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} \frac{1}{1 - e^x} = -\infty$$



Fin