TES_fonction ln

Question 1 **/ 1**

La fonction $g$définie par $g(x)=x\ ln\ (x-1)$ a pour ensemble de définition :

- $]\frac{2}{3};+\infty[$
- $\mathbb{R}$
- $]1;+\infty[$

Question 2 **/ 1**

$x$et y sont des réels strictement positifs :

- $\ln(x+y)=\ln(x)+\ln(y)$
- $\ln(xy)=\ln(x)+\ln(y)$
- $\ln(x+y)=\ln(x)\times\ln(y)$

Question 3 **/ 1**

La dérivée de la fonction f définie sur $]0;+\infty[$ par $f(x)=xln(x)+x$ vaut :

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

Question 4 **/ 1**

L'expression $2\ln(3)+\ln(7)$ vaut :

- $\ln(30)$
- $\ln(21)$
- $\ln(63)$

© Index Education 2020

TES_fonction ln

Question 5 **/ 1**

L'expression $\frac{1}{2}\ln(25)+5\ln(5)$ vaut :

○ $6\ln(5)$

○ $5\ln(3)$

○ $\ln(125)$

© Index Education 2020