

5 questions flash



Question 1

$$\lim_{x \rightarrow 2, x > 2} \frac{x+2}{2-x}$$

Question 2

Donner une primitive de :

$$\frac{5}{x} + 1$$

Question 3

Exprimer en fonction de $\ln x$

$$\ln \left(\frac{\sqrt{e}}{x^4} \right)$$

Question 4

Le point $B(1; 3; -1)$ appartient à la droite $\mathcal{D}$, dont une représentation paramétrique est :

$$\begin{cases} x = 2 - t \\ y = -3 + 6t \\ z = -1 + 2t \end{cases} \quad (t \in \mathbb{R}).$$

Vrai ou Faux ?

Question 5

Quale delle seguenti espressioni è uguale a $\log(1 - x^2)$ per ogni numero reale x tale che $0 < x < 1$?

A. $-\log x^2$

B. $\frac{\log 1}{\log x^2}$

C. $2\log(1 - x)$

D. $\log(1 - x) + \log(1 + x)$

E. $\log(1 - x) \times \log(1 + x)$

Réponses :

1) $-\infty$

2) $5 \ln(x) + x + k$, k réel quelconque

3) $\frac{1}{2} - 4 \ln(x)$

4) Faux, $t=1$ donne $x=1$ et $y=3$ mais pas $z=1$

5) D, car $1-x^2=(1-x)(1+x)$