



Interrogation 0
Révisions de calculs

Nom/Prénom :

Note :

1. Simplifier $A = \frac{\frac{13}{5} - \frac{2}{13}}{\frac{4}{7} + \frac{5}{3} + \frac{59}{21}} \cdot \frac{1 - \frac{7}{9}}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Soit $x \in \mathbb{R} \setminus \{-3; 1; 4\}$. Simplifier $B = \frac{1 + \frac{9}{4(x-1)} - \frac{49}{4(x+3)}}{1 - \frac{7}{x+3}}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Simplifier $C = \frac{2\sqrt{3} + \sqrt{80}}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4. Simplifier $D = \frac{1}{7} \sqrt{\frac{(\sqrt{45}\sqrt{3} \sqrt{245}\sqrt{3})^{2\sqrt{3}}}{15^4}}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Soit $x \in]2; +\infty[$. Simplifier $E = \ln\left(\frac{1}{x-2} + \frac{1}{x+3}\right) + \ln\left(\frac{x^2-4x+2}{2x+1}\right)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Soit $x \in \mathbb{R}$. Simplifier $F = \frac{\left(\frac{e^{3x^2}}{e^{6x} e^{-3}}\right)^{1/6}}{e^{-\frac{(x-1)^2}{2}}}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Soit $x \in \mathbb{R}$. Développer $G = ((x - 1)^2 + 2)^2$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....
.....
.....

8. Soit $x \in \mathbb{R}$. Factoriser au maximum $H = e^{4x} - 18e^{2x} + 81$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

9. Déterminer le domaine de dérivabilité puis dériver $f : x \mapsto \sin(\ln(x^3 + 1))$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

10. Déterminer le domaine de dérivabilité puis dériver $g : x \mapsto e^{\frac{1+x \ln(x)}{x^2-1}}$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....