

Interrogation 0

Révisions de calculs

Nom/Prénom :

Note :

1. Simplifier $A = \frac{\frac{5}{7} - \frac{3}{4}}{\frac{1}{8} + \frac{1}{20} - \frac{5}{28}}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Simplifier $B = \frac{8^2 \times 27 \times 175}{12^3 \times \frac{1}{7} \times 245}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Simplifier $C = \frac{22}{\sqrt{11}} - \sqrt{275} + \sqrt{176}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Simplifier $E = \ln(40^4) + \frac{1}{2} \ln\left(\left(\frac{1}{64 \times 25}\right)^3\right) - \ln(20)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Soit $x \in \mathbb{R}$. Simplifier et mettre sous forme factorisée $F = \frac{(e^x)^3 \sqrt{e^x}}{e^{\frac{3x}{2}}} + 2e^x + e^{4x} \left((e^{-x})^2\right)^2$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. Soit $x \in \mathbb{R}$. Développer $G = (2 - 5x)^3$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Soit $x \in \mathbb{R}$. Factoriser au maximum $H = 63x^4 - 84x^3 + 28x^2$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Déterminer le domaine de dérivabilité puis dériver $g : x \mapsto e^{\left(\frac{1-x}{x^2+1}\right)^3}$.
A résoudre au dos.