Interrogation 0
Révisions de calculs

Nom/Prénom :

Note :

1. Simplifier $A = \dfrac{\dfrac{2}{35} - \dfrac{1}{20}}{\dfrac{1}{12} + \dfrac{6}{36} - \dfrac{1}{8}}$.

....

....

....

....

....

....

....

2. Simplifier $B = \dfrac{27 \times 1000 \times 42 \times 7^{-1}}{144 \times 225}$.

....

....

....

....

....

....

....

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

....

....

....

....

....

....

....

4. Simplifier $D = \sqrt[3]{54 \times 63 \times 105 \times 100 \times 170}$.

....

....

....

....

....

....

....

....

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

....

....

....

....

....

....

....

....

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

....

....

....

....

....

....

....

....

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 $f : x \mapsto \ln\left(x^2 - 2x + 4\right)$.

....

....

....

....

....

....

....

....

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