

Interrogation 0

Révisions de calculs

Nom/Prénom :

Note :

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Simplifier $B = \frac{3^{10} \times 7^3 - 9^5 \times 49^2}{(27 \times 7)^3 + 3^9 \times 14^3}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Simplifier $D = \sqrt{\frac{135^{3/2} \times 5^{3/2} \times \sqrt{3}^9}{3 \times 27^2}}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Simplifier $E = \frac{12 \ln(\sqrt{2}+1) + 7 \ln(\sqrt{2}-1) - \ln(16\sqrt{2}+16)}{4 \ln(2)}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. Soit $x \in \mathbb{R}$. Factoriser au maximum $H = (2x + 1)(x - 14) - 6x - 3 + (10x + 5)(3 - x)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Déterminer $\mathcal{D}'_I$ le domaine de dérivabilité et dériver la fonction $I : x \mapsto \frac{\sqrt{x^2 - 1}}{(x - 3)(4 - x)}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Déterminer $\mathcal{D}'_J$ le domaine de dérivabilité et dériver la fonction $J : x \mapsto x^2 \sin(\ln(x^2 + x + 1))$.
A résoudre au dos.