

Rituel préparé : lundi 04/10/2021

1. Réduire $\frac{\sqrt{2}^{2n+1}}{4^n + 2^{nn+1}}$.
2. Donner rapidement le tableau de variations de f si $f(x) = xe^x$.
3. Calculer la dérivée de $x \ln(x) - x$. En déduire une primitive de $\ln(x)$.

Rituel préparé : mardi 04/10/2021

1. Résoudre $|x+1| + (x-1)^2 = 0$
2. Calculer $\sum_{k=1}^n \binom{n}{k} 2^{k+1}$
3. Donner une primitive de $\cos(2x) + \sin(x-1)$.