## Rituel préparé : lundi 13/09/2021

- 1. Simplifier au maximum  $\frac{5^n \times 12^2}{10^n \times 6^4}$
- 2. Résoudre, en distinguant si besoin des cas pour a et b, l'équation en x suivante :  $5ax = b\sqrt{50}$
- 3. Calculer la dérivée de  $\frac{e^x + 2}{4x}$

## Rituel préparé : mardi 14/09/2021

1. Simplifier au maximum

$$(a^{2^n}+b^{2^n})^2$$

- 2. Montrer par l'absurde qu'une suite majorée divergente n'est pas croissante.
- 3. Calculer la dérivée de cos(x) + sin(x)