

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Quelles sont les solutions réelles de l'équation $y'' - y' + y = 0$ sachant que le polynôme caractéristique a pour racines $\frac{1}{2} \pm i\frac{\sqrt{3}}{2}$? Expliquer pourquoi.

Exercice 2

Donner la rédaction du changement d'indice et la nouvelle expression de la somme $\sum_{k=5}^{n+3} (\sqrt{k-8})^k$ par le changement $k' = k - 2$.

Exercice 3

1. Cardinal de $\mathcal{P}(E)$ pour E un ensemble fini à n éléments.
2. Cardinal d'une union.