

Interrogation n°2

Durée : 15 minutes

28/09/2023

Exercice 1

1. Calculer $A = \sum_{k=1}^n (2k+1)$ en fonction de n .

2. Calculer $B = \sum_{k=0}^n 3 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{k-1}$ en fonction de n .

3. Calculer $C = \sum_{k=1}^n k(k+1)$ en fonction de n .

Interrogation n°2
Durée : 15 minutes

28/09/2023

Exercice 2

1. Résoudre l'équation $(E_1): e^{2x} - 3e^x - 4 = 0$. On pourra poser $X = e^x$.

2. Discuter, en fonction de m , les solutions de $(E_2): m x^2 + 2x - m = 0$

Tournez la page svp : il y a un exercice au verso

Interrogation n°2

Durée : 15 minutes

28/09/2023

Exercice 3

Répondez aux questions suivantes sans justifier :

Combien de termes comporte la somme $\sum_{k=1}^{30} (k^3 + \sqrt{k} - 9)$?

Quelle est la formule générale des nombres pairs ?

Et quelle formule décrit les nombres impairs ?

Est-ce qu'on a toujours $\sum_{k=1}^n k = \sum_{k=0}^n k$? Et $\sum_{k=1}^n k^2 = \sum_{k=0}^n k^2$?

Interrogation n°2
Durée : 15 minutes

28/09/2023

Question bonus :

Compléter le tableau suivant

Lettre grecque	Nom de la lettre
α	alpha
Δ	
λ	
	sigma