

NOM :

Note sur 10 :

PRENOM :

Bonus/malus de participation :

Note finale sur 10 :

Question 1 (/2pts).

Rappeler la définition du coefficient binomial $\binom{n}{k}$. *Une définition complète est attendue*

Question 2 (/2pts).

Énoncer la formule d'absorption pour les coefficients binomiaux. *Un théorème complet est attendu.*

Question 3 (/3pts).

Démontrer la formule d'absorption énoncée à la question précédente.

Question 4 (/3pts). Résoudre sur $\mathbb{R}$ l'équation : $\frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}} = \frac{1}{4}$.

NOM :

Note sur 10 :

PRENOM :

Bonus/malus de participation :

Note finale sur 10 :

Question 1 (/2pts).

Rappeler la définition du coefficient binomial $\binom{n}{k}$. *Une définition complète est attendue*

Question 2 (/2pts).

Énoncer la formule de symétrie pour les coefficients binomiaux. *Un théorème complet est attendu.*

Question 3 (/3pts).

Démontrer la formule d'absorption énoncée à la question précédente.

Question 4 (/3pts). Résoudre sur $\mathbb{R}$ l'équation : $\frac{e^x - 2e^{-x}}{2e^x + e^{-x}} = \frac{1}{4}$.