

INTERROGATION 16

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Énoncer la formule du triangle de PASCAL.

Exercice 2

Donner l'ensemble des solutions complexes d'une équation différentielle linéaire homogène du second ordre à coefficients constants dont l'équation caractéristique est $(X - 2)^2 = 0$

Exercice 3

Sous quelle forme doit-on chercher une solution particulière réelle d'une équation différentielle linéaire d'ordre 2 à coefficients constants si le second membre est $t \mapsto K \cos(\omega t)$ et $i\omega$ est racine de l'équation caractéristique ?

INTERROGATION 16

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Soit $f : A \rightarrow B$ injection entre deux ensemble finis. Que peut-on dire sur leur cardinal ?

Exercice 2

Donner l'ensemble des solutions réelles d'une équation différentielle linéaire d'ordre 2 à coefficients constants dont l'équation caractéristique est $(X - 2i)(X + 2i) = 0$.

Exercice 3

Sous quelle forme doit-on chercher une solution particulière complexe d'une équation différentielle linéaire d'ordre 2 à coefficients constants si le second membre est $t \mapsto K \exp(\lambda t)$ et λ n'est pas racine de l'équation caractéristique ?

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10