

Transformées de Fourier

- **Ce quizz comprend 6 questions,**
- **Inutile de recopier les énoncés.**
- **Le chronométrage ne marche qu'en mode plein écran, à partir du transparent suivant**

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

Vous avez 40 secondes

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

10

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

9

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

8

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

7

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

6

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

5

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

4

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

3

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

2

- **(1) Écrire l'expression de la TFD $X(k)$ d'une séquence $x(n)$ de longueur finie N .**

1

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

Vous avez 40 secondes

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

10

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

9

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

8

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

7

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

6

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

5

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

4

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

3

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

2

- (2) Donner l'expression du k -ième vecteur de la base de Fourier dans \mathbb{C}^N , noté \mathbf{e}_k .

1

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

Vous avez 5 minute(s)

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

10

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

9

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

8

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

7

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

6

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

5

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

4

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

3

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

2

- (3) Montrer que la base de Fourier est orthogonale. En déduire l'expression d'un vecteur $\mathbf{x} \in \mathbb{C}^N$ décomposé dans cette base.

1

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

Vous avez 40 secondes

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

10

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

9

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

8

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

7

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

6

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

5

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

4

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

3

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

2

- (4) Ecrire l'expression de la TFtd (TF des séquences définies sur \mathbb{Z}) de $x(n)$, notée $\hat{x}(v)$

1

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

Vous avez 40 secondes

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

10

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

9

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

8

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

7

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

6

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

5

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

4

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

3

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

2

- (5) Écrire l'expression de la TFtd inverse, soit $x(n)$ en fonction de $\hat{x}(v)$

1

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

Vous avez 2 minute(s)

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

10

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

9

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

8

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

7

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

6

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

5

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

4

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

3

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

2

- (6) On s'intéresse à $x(n) = \exp(i2\pi 0.2n)$, $n = 0, 1, \dots, 99$.
 - 4.1 Tracer l'allure du module de sa TFtd $|\hat{x}(v)|$ pour $-1 \leq v \leq 2$
 - 4.2 Ce signal provient de l'échantillonnage d'un signal à la fréquence $F_e = 5000$ Hz. Quelle est la fréquence de ce signal en Hz ?

1

FIN