@ Question 1

Question à réponse ouverte et courte

Qu'obtient-on dans MATLAB si on calcule [1 2]. *[3 4] ?

Réponse :

On obtient 38

Réponse enregistrée

Question 2

Question à réponse ouverte et courte

Si $M = [1 \ 2 \ 3 \ 4; 5 \ 6 \ 7 \ 8; 9 \ 10 \ 11 \ 12], que renvoie <math>M([1 \ 2], [3])$?

Réponse :

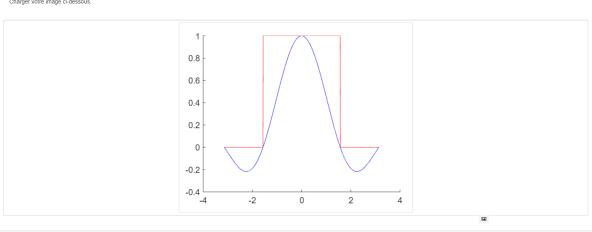
On obtient 3 7

Réponse enregistrée

? Question 3

Question à réponse ouverte et longue

Représenter sur un même graphe la courbe représentative de la fonction $x(t)=\sin (2t)$ (avec la convention utilisée dans le cours) et celle d'une porte $y(t)=\Pi_\pi(t)$ de largeur π (en rouge) sur l'intervalle $[-\pi,\pi]$. Charger votre image ct-dessous.



Question 4

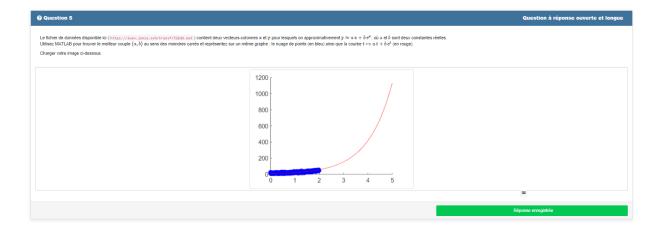
Question à réponse ouverte et courte

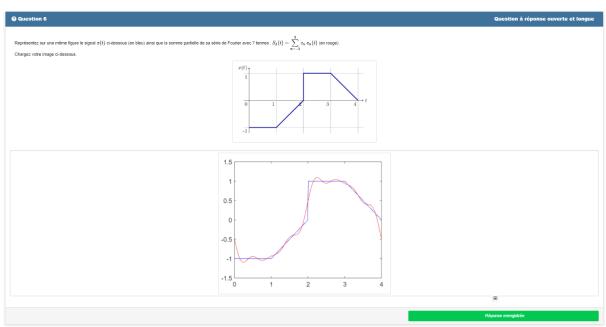
 $\text{Utiliser MATLAB pour calculer le produit scalaire } \langle \, x \mid \, y \, \rangle = \int_0^1 \overline{x(t)} \, y(t) \, \mathrm{d}t \, \mathrm{où} \, x(t) = 1 + t \, \mathrm{et} \, y(t) = t^3 - 2 \, \mathrm{sur} \, [0,1].$

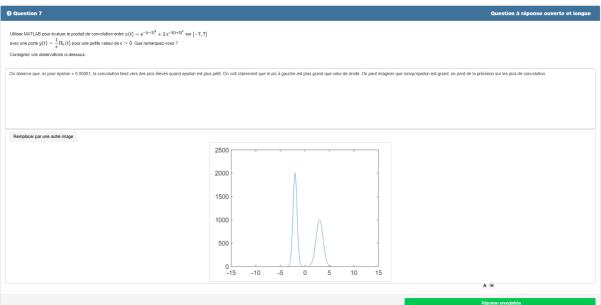
Réponse :

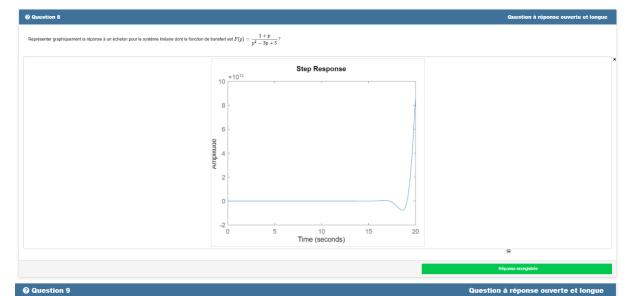
-2,55

Réponse enregistrée





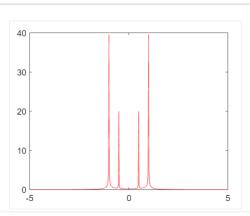




Utiliser la fonction didacticfft du TP4 pour calculer la transformée de Fourier du signal $x(t)=\sin(\pi t)-2\cos(2\pi t)$ et expliquer en quoi le résultat correspond à vos attentes.

Comme vous pouvez le constater sur l'image ci-dessous (si affichée correctement), la transformée de Fourier du signal x(t) est symétrique en 0 avec 2 pics de chaque côté dont le 2ème équivaut au double du premier. C'est bien ce qu'on s'attendait à retrouver.

Remplacer par une autre image



Question 10

Question à réponse ouverte et courte

A 🖼

Quel numéro a été composé sur un clavier de téléphone encodé en DTMF pour donner le signal x(t) trouvé ici https://isen.junia.ovh/transf/74570.mat ?

Réponse :

0141148700

Réponse enregistrée