
Cours du 16/03/2020

• Lire le chapitre 5 du [cours](#) de F. Golse jusqu'au Paragraphe 5.3 (non inclus). Lire les preuves et savoir les refaire, en particulier celle de la Proposition 5.1.7 (qui n'est pas si facile!).

• Répondre par OUI ou par NON aux deux questions qui sont posées ci-dessous. M'envoyer les réponses (avec leur justification) pour le 16/03 avant 20h. Mettre "M1-DANF" en objet du message.

I. La fonction $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ définie par :

$$f(x) = ie^{-x^2}e^{ie^{x^2}}$$

est dans la classe de Schwartz.

OUI NON

II. Pour que la transformée de Fourier d'une fonction f soit une Gaussienne, il faut et il suffit que la fonction f soit une Gaussienne.

OUI NON