Nom: Matricule:

GEL19962: Analyse des signaux

MINITEST 1 A2009

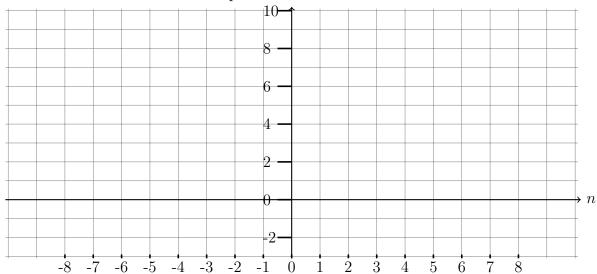
DÉPARTEMENT DE GÉNIE ÉLECTRIQUE ET DE GÉNIE INFORMATIQUE

Question 1 (1 pt)

Tracez le spectre de puissance de :

$$f(t) = -6\sin(\pi t) + 3\cos(4\pi t) + 3$$

Spectre de Puissance



Question 2 (1 pts)

Soit la fonction :

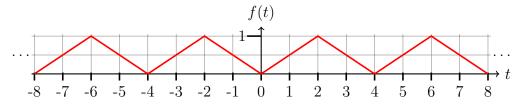
$$f(t) = j(\exp(j\omega_o t) - \exp(-j\omega_o t))$$

Vrai ou faux?

- 1. f(t) est réelle.
- 2. $F^*(-n) = F(n)$.
- 3. La série de Fourier de f(t) est impaire.
- 4. $B(n) = 0 \ \forall \ n$.

Question 3 (3 pts)

Soit la fonction périodique f(t) suivante :



1. Calculez les coefficients F(n) de la série de Fourier de f(t).