Exercice 1 SDZ

January 26, 2022

1 Série 6 - Exercice 1

- Pour chacune des fonctions suivantes, dire si elle est paire ou impaire ou périodique. Si elle est périodique, indiquer sa plus petite période.
 - (a) $\sin(ax)$ (a > 0)
 - (b) e^{ax} (a > 0)
 - (c) x^m (m = entier)
 - (d) $tan(x^2)$
 - (e) $|\sin(x/b)|$ (b > 0)
 - (f) $x\cos(ax)$ (a>0)
- 1.1 (a)

Impaire, périodique, $T = \frac{2\pi}{a}$

1.2 (b)

quelconque, non-périodique

1.3 (c)

On suppose que m>0

Paire si m paire. Impaire si m impaire non-périodique

1.4 (d)

non-périodique, paire

1.5 (e)

paire, périodique, $T=\pi b$

1.6 (f)

impaire, non-périodique