Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 12 : fonction paire ou impaire

On rappelle que, sur un ensemble $\mathscr{D}$ symétrique par rapport à 0, une fonction est :

- paire si, pour tout $x \in \mathscr{D}$, $f(-x) = f(x)$;
- impaire si, pour tout $x \in \mathscr{D}$, $f(-x) = -f(x)$.

Étudier la parité des fonctions suivantes.

- $f_1 : x \mapsto x^2 + 4$
- $f_2 : x \mapsto \dfrac{x}{x^2+1}$
- $f_3 : x \mapsto \dfrac{1+x^2+x^4}{x(x^2+x^4)}$
- $f_4 : x \mapsto \dfrac{2x+1}{x-2}$
- $f_5 : x \mapsto \lfloor x \rfloor$
- $f_6 : x \mapsto |x|$
- $f_7 : x \mapsto \cos x + \sin x$
- $f_8 : x \mapsto \cos(x+\pi)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr