Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 5 : fonction homographique et polynôme

On considère les types de fonctions suivantes :

1) affine $x \mapsto ax + b$
2) polynôme du second degré $x \mapsto ax^2 + bx + c$
3) homographique $x \mapsto \dfrac{ax + b}{cx + d}$
4) polynôme du troisième degré $x \mapsto ax^3 + bx^2 + cx + d$

Pour chaque type, à quelle condition a-t-on :

- une fonction paire ?
- une fonction impaire ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr