

2°/- Montrer que si $y(x)$ est paire ou impaire, $z(x)$ a les mêmes propriétés. Déterminer la transformée $y(px)$ en fonction de celle de $y(x)$, p étant une constante réelle.

3°/- Calculer les transformées de $\text{Arctg } x$ et de $x \text{ Arctg } x$.

4°/- Calculer les transformées de $z_1(x)$ et $z_2(x)$ de :

$$y_1(x) = \frac{x^2 + 2}{\sqrt{(x^2 + 1)^3}} \quad \text{et} \quad y_2(x) = \frac{1}{\cosh^2 x}$$

On étudiera la courbe d'équation: $x \mapsto z_2(x)$ et on tracera sa courbe représentative dans un repère orthonormé.

d'après Arber Mathiers 65.