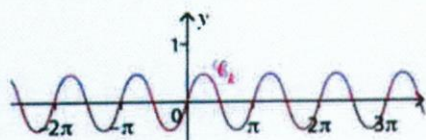
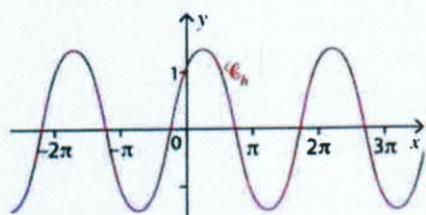
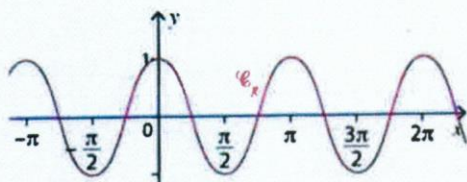
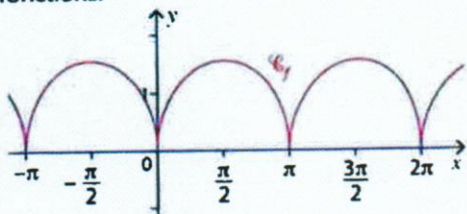


32 Chacune des courbes tracées ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction.
 • Dans chaque cas, conjecturer la périodicité et la parité des fonctions.



Les fonctions f, g, h et k sont définies sur \mathbb{R} : l'ensemble \mathbb{R} est symétrique par rapport à 0

fonction f

f semble symétrique par rapport à l'axe des ordonnées : f semble paire

Pour tout $x \in \mathbb{R}$, il semble : $f(x+\pi) = f(x)$
 f semble périodique de période π .

fonction g

g semble symétrique par rapport à l'axe des ordonnées : g semble paire.

Pour tout $x \in \mathbb{R}$, il semble que : $g(x+\pi) = g(x)$
 g semble périodique de période π

fonction h

h n'est ni symétrique par rapport à l'axe des ordonnées ni symétrique par rapport à l'origine du repère : h n'est ni paire ni impaire

Pour tout $x \in \mathbb{R}$, il semble que :

$$h(x + 2\pi) = h(x)$$

h semble périodique de période 2π .

fonction h

Or h semble symétrique par rapport à l'origine
du repère : h semble impair.

Pour tout $x \in \mathbb{R}$, il semble que : $h(x + \pi) = h(x)$

h semble périodique de période π .