

# J'entre en Terminale – Correction exercice 15

Parité et imparité Niveau 2 - Consolidation

## Énoncé

Pour chaque fonction, déterminer si elle est paire, impaire ou ni l'une ni l'autre :

$$f(x) = x^2 - 3$$

$$g(x) = x^3 - 2x$$

$$h(x) = \frac{x}{x^2+1}$$

$$k(x) = |x| + 1.$$

## Correction détaillée

1.  $f(-x) = (-x)^2 - 3 = x^2 - 3 = f(x)$  :  $f$  est paire.

2.  $g(-x) = -x^3 + 2x = -(x^3 - 2x) = -g(x)$  :  $g$  est impaire.

3.  $h(-x) = \frac{-x}{x^2+1} = -h(x)$  :  $h$  est impaire.

4.  $k(-x) = |-x| + 1 = |x| + 1 = k(x)$  :  $k$  est paire.