

1°) Transformations : pour des fonctions polynomiales de degré inférieur ou égal à 4.

- Je sais identifier la transformation associée à une courbe de type :
 - $(y = f(x - k))$;
 - $(y = f(x) + k)$;(ou des deux mélangées).

- Je sais identifier la transformation associée à une courbe de type :
 - $(y = -f(x))$;
 - $(y = |f(x)|)$.

2°) Parité : pour des fonctions polynomiales de degré inférieur ou égal à 4.

- Je sais calculer la parité d'une fonction.
- Je connais les propriétés graphiques d'une fonction paire ou impaire.
- Je reconnais graphiquement lorsqu'une fonction est paire ou impaire.

3°) Avec la calculatrice.

- Je sais conjecturer une symétrie axiale (par rapport à l'axe des ordonnées) ou centrale (par rapport à l'origine du repère) grâce à une représentation graphique, puis démontrer cette conjecture par calcul (à la main ou à la machine).
- Je sais déterminer la limite de $f(x)$ pour x tendant vers un nombre donné ou $\pm\infty$.
- Je sais expliquer l'incidence du coefficient réel k dans chacune des fonctions :
 - $x \mapsto f(x + k)$
 - $x \mapsto f(x) + k$
 - $x \mapsto k \times f(x)$
 - $x \mapsto f(k \times x)$
- Je sais expliquer le lien entre les courbes représentatives des fonctions $x \mapsto f(x)$ et $x \mapsto |f(x)|$.