|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fonctions de référence | | | |
| **Je suis capable de …** | | Exercices | Mon niveau de maîtrise, |
| Connaître | * Distinguer une variable dépendante et une variable indépendante * Définir en langage courant les caractéristiques[[1]](#footnote-1) d’une fonction * Définir en langage formel les caractéristiques1 d’une fonction * Interpréter graphiquement les caractéristiques1 d’une fonction * Donner un exemple de fonction illustrant une caractéristique donnée * Tracer les fonctions de référence et citer les caractéristiques de chacune d’entre elles  (Domf, Imf, zéro, ordonnée à l’origine, variations, signe, parité, point d’inflexion, asymptotes) * Comparer les fonctions : (vitesse de croissance) * Comparer les fonctions : ; (relation de réciprocité) * Décrire en français l’effet d’une transformation de fonction sur son graphique * Distinguer l’écriture d’une opération sur les abscisses de l’écriture d’une opération sur les ordonnées |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Appliquer | **Caractéristiques d’une fonction** :  - Lire et communiquer les caractéristiques d’une fonction sur base de son graphique (Domf, zéro,   ordonnée à l’origine, variations, signe, extrema et parité)  - Résoudre graphiquement et algébriquement une équation du type f(x) = k où f est une   transformée d’une fct de référence.  **Transformées de fonctions** :  - Relier des graphiques de transformées de fonctions de référence et des expressions analytiques   et justifier  - Tracer le graphique d’une transformée de fonctions de référence et rédiger la démarche suivie  - Ecrire l’expression analytique d’une transformée de fonction de référence à partir de son graphique |  |  |
| Transférer | -Tracer le graphique d’une fonction vérifiant plusieurs conditions en lien avec les caractéristiques étudiées  -Modéliser une situation par une transformée d’une fonction de référence pour en tirer des informations |  |  |

1. Domf, Imf, zéros, ordonnée à l’origine, croissance et décroissance de f, signe de f, parité de f et extrema. [↑](#footnote-ref-1)