

<b>1.1. Notion de fonction</b> <i>Image, antécédent, notations</i> $f(x), x \rightarrow f(x)$ . [Ths de convergence]	<b>Objectifs :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Déterminer l'image d'un nombre par une fonction déterminée par une courbe, un tableau de données ou une formule.</li> <li>- Déterminer un antécédent par lecture directe dans un tableau ou sur une représentation graphique.</li> </ul>
	<b>Commentaires :</b> Toute définition générale de la notion de fonction et la notion d'ensemble de définition sont hors programme. La détermination d'un antécédent à partir de l'expression algébrique d'une fonction n'est exigible que dans le cas des fonctions linéaires ou affines.

La séquence s'articulera autour de 5 séances :

Séances	
Séance 1	<u>Découverte : les machines nombres (les boites noires)</u> 1. Découverte des boîtes noires (fichier projeté) 2. Recherche coll. de la boîte verte puis recherche individuelle (un élève effectue quelques essais sur PC) 3. Passage à la forme littérale $V : x \rightarrow x+3$ $B : x \rightarrow x-2$ $R : x \rightarrow x \times 2$ $N : x \rightarrow x \times (-3)$ 4. Trace écrite : définition d'une fonction : Partie I  Devoirs : 20 et 22p. 132
Séance 2	<u>Calculer une image par une fonction</u> 1. Introduction du vocabulaire (image et antécédent) et des notations : Trace écrite Partie II. 2. Exercices simples de calcul : 18p.131 26 et p.132  Devoirs : 29 p.132
Séance 3	<u>Compléter un tableau de valeurs</u> 1. Recherche : On considère un carré de côté de longueur $x + 1$ . Quelle est l'expression littérale de $g$ la fonction qui, à $x$ , associe l'aire de ce carré ? 2. calculer $g(0)$ , ... 3. Trace écrite : Partie III : introduction du tableau de valeurs 4. exercices simples : 14 et 17 p. 131  Devoirs : 15 et 16p. 131
Séance 4	<u>Représenter graphiquement une fonction et lire graphiquement une image et un antécédent.</u> 1. Trace écrite : la représentation graphique de la fonction $g$ : pas à pas 2. Exercices : 30 et 31p.133  Devoirs : 34p.133
Séance 5	<u>Déterminer une image et un antécédent dans un tableau de valeurs</u> 1. exercices simples : 27p.132 2. Mon bilan p.135  Devoirs : 37p.134

DM possible : 53p.56 (réinvestissement Thalès)