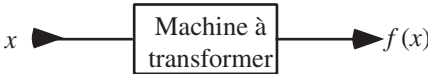


Annexe 1

À la suite de l'analyse de l'ensemble des programmes du primaire à la seconde, nous arrivons à la conclusion suivante en ce qui concerne l'articulation Troisième, Seconde à propos de la notion de fonction.

En troisième	En seconde
<p>1) Pour l'introduction :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Petits exemples concrets • Représentation schématique  <p>2) Ne pas aller plus loin que :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calculer une image. • Trouver le nombre qui a telle image. • Notation : $x \mapsto$ et $f(x)$. • Linéaire, affine et quelques exemples de non-affines. <p>3) Lien graphique-calcul:</p> <p>a) Fonction affine donnée par deux points :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Être capable de trouver par calcul son expression algébrique, <ul style="list-style-type: none"> – Système – Proportionnalité des accroissements moyens. • Représenter la fonction en plaçant des points puis vérifier « a » et « b » sur le graphique. <p>b) Fonction affine donnée par son expression algébrique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Être capable de représenter la fonction à l'aide de « a » et « b ». • Trouver deux points puis représenter la fonction. <p>c) Fonction affine donnée par sa représentation graphique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trouver son expression algébrique en lisant le « a » et le « b » <p>4) Problèmes dits « concrets » en restant modeste.</p>	<p>1) On reprend tout pour mieux acquérir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La formalisation • La lecture graphique, <p>2) On étudie les équations :</p> $f(x) = k ; f(x) = g(x)$ <ul style="list-style-type: none"> • À l'aide du graphique • Par le calcul. <p>3) On étudie les inéquations :</p> $f(x) < k ; f(x) > k$ $f(x) < g(x) ; f(x) > g(x)$ <ul style="list-style-type: none"> • À l'aide du graphique • Par le calcul, en restant très modeste. <p>4) Fonctions de références :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graphiques très rigoureux • Variation, constat sur l'ordre. <p>5) Enchaînement simple de fonctions de références.</p> <p>6) Aller et retour entre tableau des variations et représentation graphique.</p> <p>7) Problèmes dits « concrets » allant jusqu'à l'optimisation par lecture graphique.</p>