



## FC 8 : Fonction

TI Collège™ Plus

Fichiers associés : FC8\_eleve.pdf, FC8\_corrige.pdf

<p><b>Situation vécue en 3ème</b></p>	<p><b>Le professeur :</b> « <math>f</math> est la fonction affine définie par <math>f(x) = 4x - 1</math>. Le point A (3 ; <math>y</math>) appartient à la représentation graphique de <math>f</math>. Que vaut <math>y</math> ? De même, le point B (<math>x</math> ; -9) appartient à la représentation graphique de <math>f</math>. Que vaut <math>x</math> ? ».</p> <p><b>Arthur :</b> un élève « C'est facile, <math>y = 4 \times 3 - 1</math> soit <math>y = 11</math> et <math>x = 4 \times (-9) - 1</math> soit <math>x = -37</math> ».</p>
<p><b>ANALYSE</b></p>	<p> le calcul de <math>x</math> et de <math>y</math> sont traités de la même manière. Il est à remarquer que les questions sont formulées aussi de la même façon.</p> <p> Dans un cas, il faut utiliser une fonction et dans l'autre une équation.</p>
<p><b>BO spécial n° du 28 août 2008</b></p> <p>classe de troisième</p>	<p><b>Connaissances :</b> Notion de fonction. Image, antécédent et notation <math>f(x)</math>.</p> <p><b>Capacités :</b></p> <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> <p><b>Commentaires :</b> 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.</p>