Je me prépare à l'évaluation

97 **1.** La courbe est l'ensemble des points de coordonnées $(x\ ;f(x))$ avec x allant de 1 à 8 : l'ensemble de définition de f est l'intervalle $[1\ ;\ 8]$.

2. Lorsque son abscisse x varie de 1 à 5, un point sur la courbe « monte » : f est croissante sur $[1\ ;\ 5]$. Et pour x variant de 5 à 8, il « descend » : f est décroissante sur $[5\ ;\ 8]$.

3. Dans la première ligne du tableau, on met comme valeurs de x : 1, 5 et 8.
Dans la deuxième ligne, on met une flèche qui « monte », puis une flèche qui « descend ».
Aux extrémités des flèches, on met les images de 1, 5 et 8 par f.

x	1	5	8
$f(x)$	1	3	0

4. Les nombres réels 6 et 7 appartiennent à l'intervalle $[5\ ;\ 8]$. Sur cet intervalle, la fonction f est décroissante, donc elle change l'ordre.
Comme $6 \leq 7$, on en déduit que $f(6) \geq f(7)$.