

3^{ème} - Notion de fonction



Fonction indice n° 1

$f: 1,6 \mapsto 4,5$

$f: -3,4 \mapsto 2,3$

$f: -2,4 \mapsto -4,1$

$f: 3,5 \mapsto 0$

$f: 0 \mapsto -3,1$

$f: 2,4 \mapsto -4,2$

$f: -1,5 \mapsto -2$

$f: -5,7 \mapsto 2,6$

Fonction indice n° 2

$m(-2,8) = 1,7$

$m(1,1) = -7,2$

$m(0,7) = -4,3$

$m(-8,1) = 6,9$

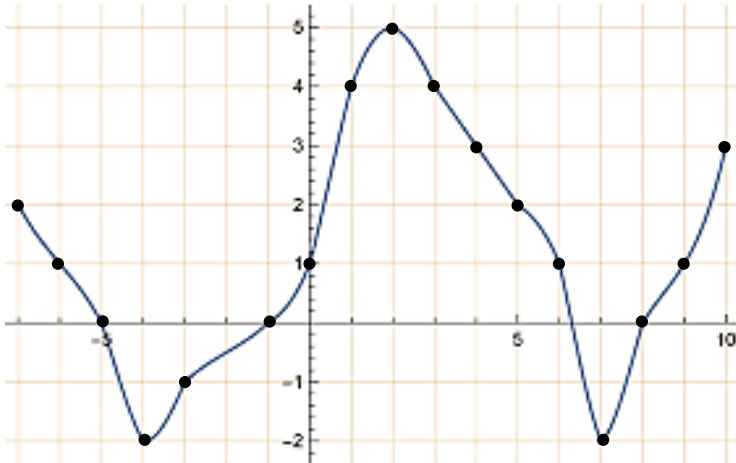
$m(-0,4) = 5,9$

Fonction indice n° 3

| | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
| x | -7 | 5,4 | -3 | 2 | 3,2 | 6,1 | 7 | 5,8 | -2 |
| g(x) | 0,5 | 2 | 5,7 | -5,2 | -8,1 | -4,3 | 6,7 | -1 | 9,1 |

Fonction indice n° 4

Courbe représentative de la fonction h



Fonction indice n° 5

$i: x \mapsto 2x^2 - 1$

$j: x \mapsto \frac{5 - 3x}{2}$

$k: x \mapsto \frac{1 + 3x}{4}$

Fonction indice n° 6

$A(1,4 ; -4,9)$

$B(-1,7 ; 2,8)$

$C(-0,15 ; 2,81)$

$D(-4,7 ; -1,3)$

$E(1,2 ; -8,7)$

La consigne :

Trouve la valeur de chaque information à l'aide des fonctions-indices de la page précédente.

Reproduis ensuite le morceau de pixel possédant cette valeur à l'emplacement correspondant sur la grille vierge pour retrouver l'image mystère...

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| image de 1,6 par f | plus grand antécédent de 3 par h | $g(-7)$ | $i(3)$ | image de 1,1 par m | image de 0 par j | antécédent de -1 par g | antécédent positif de -2 par h |
| $k(0)$ | image de -7 par h | $f(-2,4)$ | image de 2 par k | antécédent négatif de 1 par h | $g(2)$ | image de -6 par j | $f(2,4)$ |
| antécédent de -4,3 par g | antécédent de 4,5 par f | $k(-4)$ | image de 3,2 par g | image de -2,8 par m | abscisse de A | $j(2)$ | image de -2 par g |
| antécédent de 2,3 par f | plus grand antécédent de 0 par h | $f(-3,4)$ | antécédent de 1,7 par m | image de -6 par h | $k(-2)$ | antécédent de -4,1 par f | antécédent de 5,9 par m |
| image de -0,4 par m | antécédent de 2,6 par f | abscisse de B | $i(4)$ | $g(-3)$ | $h(-4)$ | antécédent de -7,2 par m | $h(-5)$ |
| antécédent de -2 par f | plus petit antécédent entier de 3 par h | image de 6 par j | antécédent de -4,3 par m | $f(-5,7)$ | ordonnée de C | antécédent de 6,9 par m | $g(7)$ |
| image de 4 par j | $k(4)$ | ordonnée de B | $f(0)$ | antécédent entier de -1 par h | abscisse de D | antécédent entier de 2 par h | image de 0,7 par m |
| plus grand antécédent de 1 par h | antécédent de -8,1 par g | image de -8,1 par m | $j(-2)$ | plus grand antécédent de 4 par h | image de -3 par h | $j(-4)$ | antécédent de 0 par f |

Les morceaux de pixels :

