Sudomaths Variations de fonctions 2

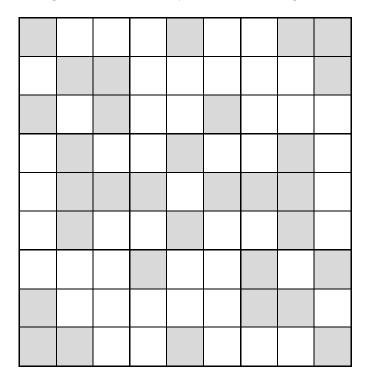
Les lettres de la grille de gauche désignent des nombres donnés par les définitions ci-après. Trouver ces nombres et les reporter dans les cases correspondantes de la grille de droite. Compléter alors cette grille.

d				a			Ь	k
	h	t						0
С		n			j			
	q			i			р	
	t	e	0		С	q	h	
	ı			f			n	
			e			i		С
j						g	r	
k	m			s				d

Sudomaths Variations de fonctions 2

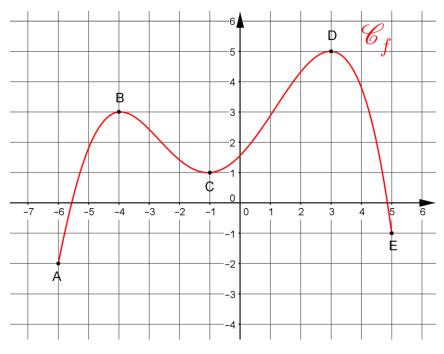
Les lettres de la grille de gauche désignent des nombres donnés par les définitions ci-après. Trouver ces nombres et les reporter dans les cases correspondantes de la grille de droite. Compléter alors cette grille.

d				а			Ь	k
	h	+						0
С		n			j			
	q			i			p	
	t	e	0		С	q	h	
	ı			f			n	
			e			i		С
j						g	r	
k	m			s				d



Sudomaths Variations de fonctions 2

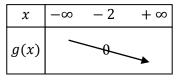
f est la fonction définie sur [-6;5] dont la courbe \mathscr{C}_{f} est donnée ci-dessous.



Parmi les 6 fonctions suivantes

$$x \mapsto \frac{2-x}{3}$$
; $x \mapsto 1,5x-3$; $x \mapsto -2x+1$; $x \mapsto x+2$; $x \mapsto -2x$; $x \mapsto -0,5x-1$

 $g,\ h,\ k$ et l sont celles qui correspondent au tableaux de variations suivants



x	-∞	- 2	+ ∞
h(x)	/		-

1	x	-∞	2	+ ∞
	k(x)	_	_0_	→

x	-∞	2	+ ∞
l(x)	/	_ 0_	↓

- ${f a}$ est la valeur absolue de 6 fois le taux d'accroissement de g.
- ${f c}$ est la valeur absolue de 6 fois le taux d'accroissement de k.
- e est le double de la valeur en laquelle f atteint son maximum sur [-6;5].
- ${f g}$ est le produit des longueurs des intervalles sur lesquels f est croissante.

$$i = h(3)$$
.

- **k** est la valeur de g(x) lorsque g(x) = l(x).
- **m** est la demi somme des maximums de g, h, k et l sur [-4; 4].
- o est la plus grande image de -4 par l'une des cinq fonctions f, g, h, k et l.
- \mathbf{q} est l'ordonnée à l'origine pour la fonction h.
- **s** est le minimum de h sur [-1;5].

- **b** est la valeur absolue de 6 fois le taux d'accroissement de h.
- **d** est la valeur absolue de 6 fois le taux d'accroissement de l.
- **f** est le nombre total de points d'intersection de \mathscr{C}_f avec les 4 droites qui représentent g, h, k et l.
- **h** est l'aire du quadrilatère formé par les 4 droites qui représentent g, h, k et l.

$$j = l(g(0)).$$

- I est la solution de l'équation g(x) = k(x).
- **n** est la valeur absolue de la somme des minimums de g,h,k et l sur [0;2].
- ${\bf p}$ est la longueur de l'intervalle minimal sur lequel le maximum de f est 5 et son minimum -2.
- **r** est le nombre de solutions de l'équation $f(x) = \pi/2$.

$$t = l(-6) + l(-5) + l(-4)$$
.

2	8	1	7	3	5	9	6	4
6	5	7	4	9	2	1	8	3
9	4	3	8	6	1	7	2	5
3	2	4	1	5	7	6	9	8
8	7	6	3	4	9	2	5	1
5	1	9	2	8	6	4	3	7
7	3	8	6	2	4	5	1	9
1	9	2	5	7	3	8	4	6
4	6	5	9	1	8	3	7	2