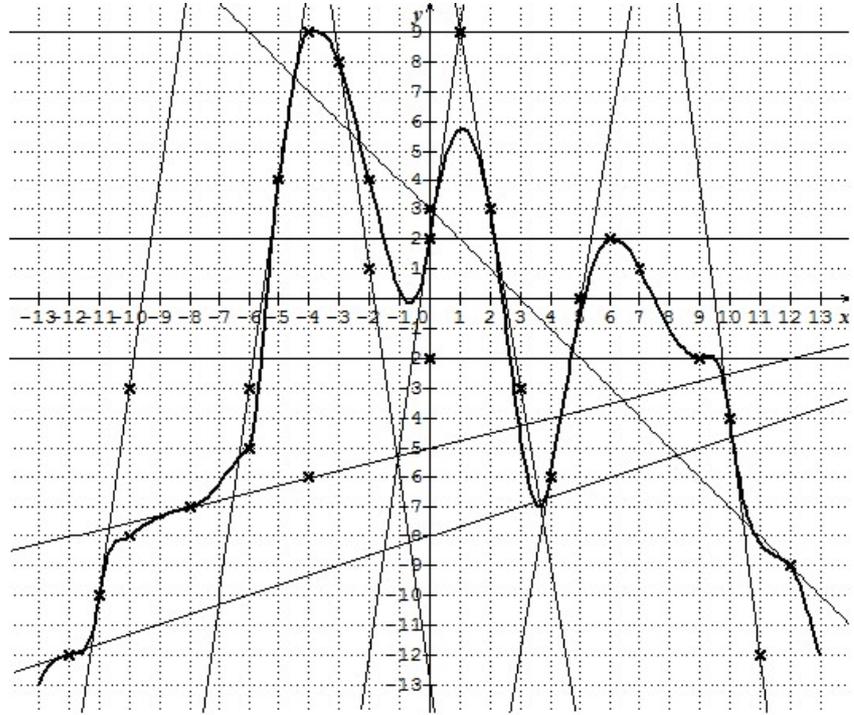
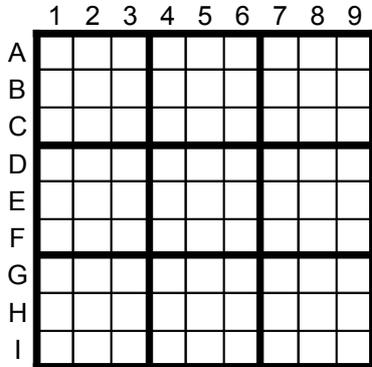


Sudomath - Lectures graphiques de nombres dérivés

Retrouver les chiffres de 1 à 9 à l'aide des indications puis compléter les cases de la grille de manière que pour chaque ligne, chaque colonne, chaque région (carré de 9 cases matérialisé par les traits gras) tous les chiffres de 1 à 9 soient utilisés.



Soit f une fonction définie sur $[-13; 13]$. On donne sa courbe représentative \mathcal{C} dans le repère ci-dessus. Hormis les axes, les droites sont des tangentes à la courbe \mathcal{C} . Les croix indiquent des points de coordonnées entières appartenant à la courbe \mathcal{C} et/ou à l'une des tangentes représentées.

- | | |
|---|---|
| <p>A1 : $f'(-5)$</p> <p>A5 : l'inverse de $f'(-8)$</p> <p>A6 : l'opposé de $f'(10)$</p> <p>A8 : $f(2)$</p> <p>B8 : l'opposé de $f(-8)$</p> <p>B9 : l'opposé de $f'(12)$</p> <p>C7 : $f(0)$</p> <p>D1 : l'opposé d'un nombre x tel que $f'(x)=0$</p> <p>D2 : l'ordonnée à l'origine de la tangente à \mathcal{C} au point d'abscisse 6</p> <p>D4 : $f(-3)$</p> <p>D6 : $f'(0)$</p> <p>D7 : l'opposé de $f'(2)$</p> <p>E3 : l'opposé de $f'(-3)$</p> <p>E4 : l'opposé de $f(4)$</p> <p>E6 : l'opposé de $f(10)$</p> <p>E7 : l'ordonnée à l'origine de la tangente à \mathcal{C} au</p> | <p>point d'abscisse -4</p> <p>F3 : $f'(4)$</p> <p>F4 : l'opposé de $f(12)$</p> <p>F6 : l'opposé de l'ordonnée à l'origine de la tangente à \mathcal{C} au point d'abscisse -8</p> <p>F8 : $f(-2)$</p> <p>F9 : l'ordonnée à l'origine de la tangente à \mathcal{C} au point d'abscisse 12</p> <p>G3 : $f(7)$</p> <p>H1 : $f(6)$</p> <p>H2 : l'inverse de $f'(-12)$</p> <p>I2 : entier positif pair x tel que $f'(x)=0$</p> <p>I4 : l'opposé de l'ordonnée à l'origine de la tangente à \mathcal{C} au point d'abscisse 9</p> <p>I5 : $f'(-11)$</p> <p>I9 : l'opposé de $f(-10)$</p> |
|---|---|

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	7				4	8		3	
B								7	1
C							2		
D	4	2		8		7	6		
E			3	6		4	9		
F			6	9		5		4	3
G			1						
H	2	3							
I		6		2	7				8

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	7	9	2	1	4	8	5	3	6
B	6	4	5	3	9	2	8	7	1
C	3	1	8	7	5	6	2	9	4
D	4	2	9	8	3	7	6	1	5
E	5	7	3	6	1	4	9	8	2
F	1	8	6	9	2	5	7	4	3
G	8	5	1	4	6	9	3	2	7
H	2	3	7	5	8	1	4	6	9
I	9	6	4	2	7	3	1	5	8