

session 2021/2022

TASPP GROUPE 2
Séances de Mathématiques

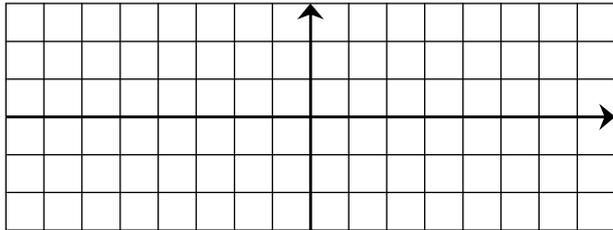
SEMAINE DU 20 au 26 SEPTEMBRE 2021

EXERCICE 1

Dans chaque cas, compléter le tableau de variation de f , puis tracer une courbe qui pourrait être celle de f .

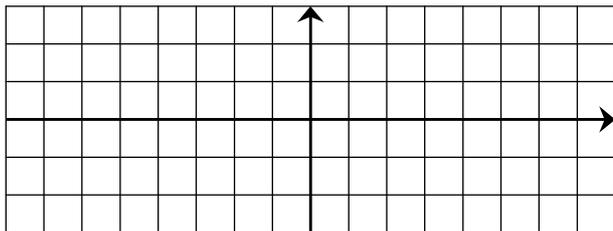
a.

x	-5			6
$f'(x)$			+	
$f(x)$	-1			3



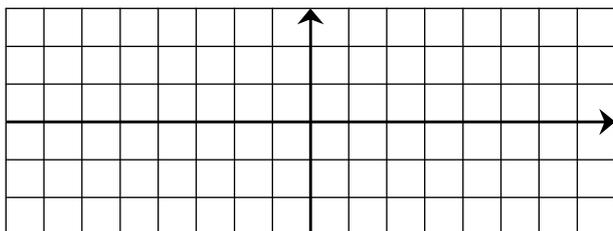
b.

x	-3		1	4
$f'(x)$		-	0	-
$f(x)$	2		-1	-3



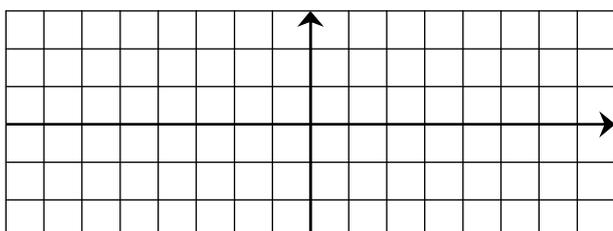
c.

x	-5		-3		1		3
$f'(x)$		-	0		+	0	-
$f(x)$	3		-1		2		-3



d.

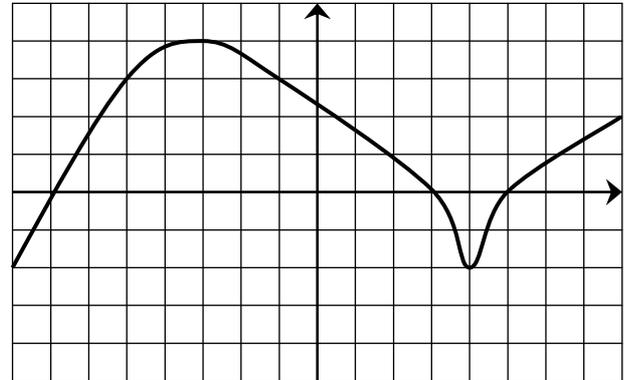
x	-7		-4		1		2
$f'(x)$		-	0		-	0	-
$f(x)$	3		1		-1		-3



EXERCICE 2

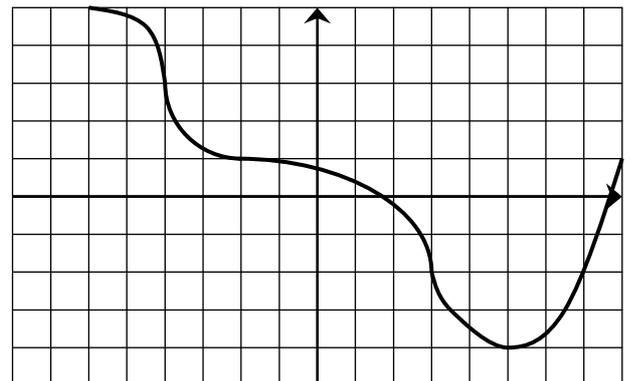
Dresser le tableau de variation chaque fonction (y compris le signe et les valeurs nulles de la dérivées) à partir de sa courbe.

a.



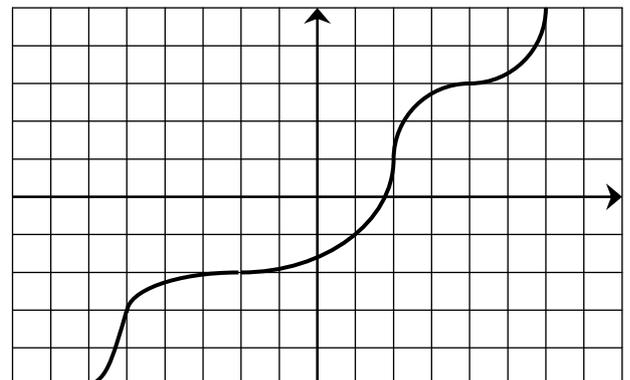
x			
$f'(x)$			
$f(x)$			

b.



x			
$f'(x)$			
$f(x)$			

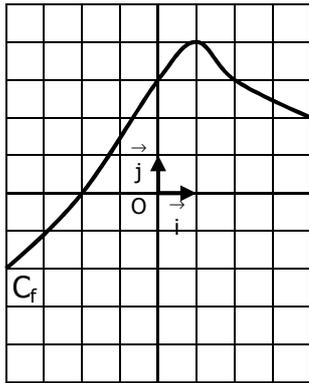
c.



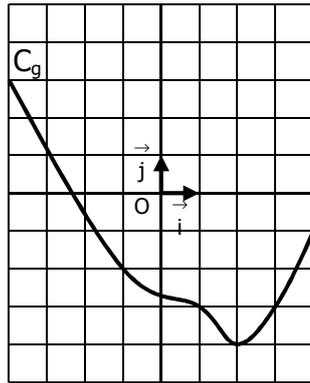
x			
$f'(x)$			
$f(x)$			

Exercice 1

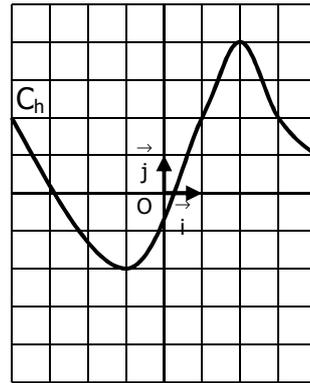
Dresser le tableau de variation de chaque fonction :



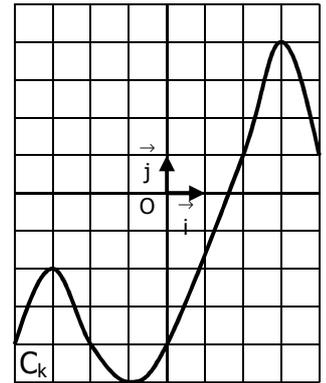
x	-4	4
$f(x)$		



x	-4	4
$g(x)$		



x	-4	4
$h(x)$		



x	-4	4
$k(x)$		

Exercice 2

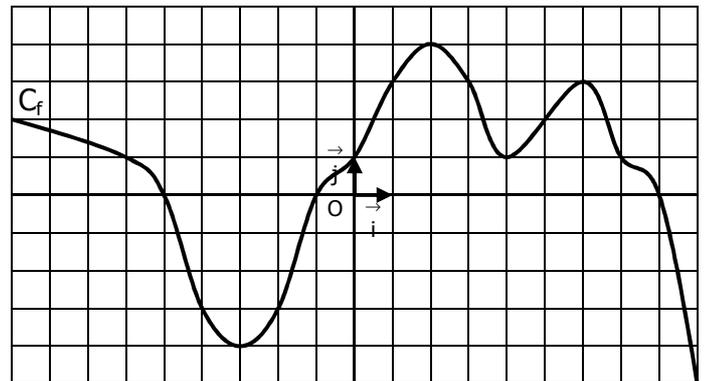
On a représenté la fonction f sur l'intervalle $[-9 ; 9]$:

a. Compléter ce tableau de valeurs de f :

x	-9	-5	-3	0	2	4	6	9
$f(x)$								

b. Dresser le tableau de variation de f :

x	-9						9
$f(x)$							



c. Résoudre graphiquement $f(x) \geq 1$ (Colorier les morceaux de courbes correspondant et rédiger la réponse sous la forme $S = [... ;] \dots$)

Exercice 3

Une fonction f est représentée ci-contre.

1. Déterminer l'image par f de :

- a) -5 b) -1 c) 1

.....

2. Déterminer :

- a) $f(-4)$ b) $f(-0,5)$ c) $f(4,5)$ d) $f(0)$

.....

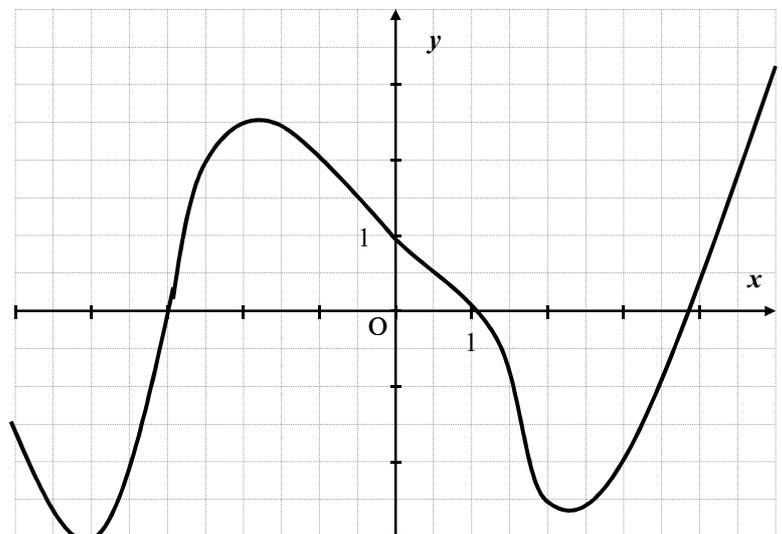
3. Déterminer le ou les antécédents, s'il y en a de :

- a) 4 b) -3 c) 1 d) 0

.....

4. Compléter le tableau de valeurs :

x	-5	-2	0,5	2	5
$f(x)$					



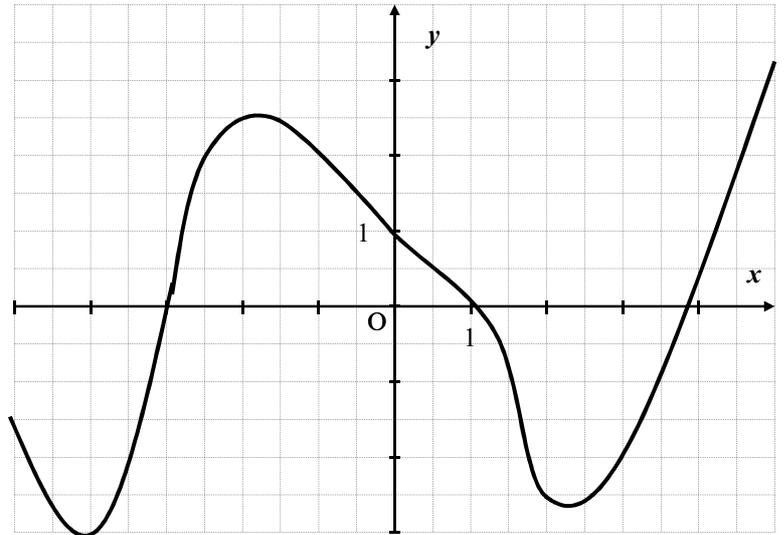
Exercice 4

On considère la fonction définie par $z/x) = -2x + 3$. Calculer les images de 2 ; 3 ; 5 ; -1 ; -3 et 0.

Exercice 5

Une fonction f est représentée ci-contre

- Sur $[-5 ; 5]$, déterminer le minimum de f
- Sur $[-5 ; 5]$, déterminer le maximum de f
- Déterminer graphiquement les solutions de l'équation $f(x) = 2$
.....
- Déterminer graphiquement les solutions de l'équation $f(x) = -1$
.....
- Placer le point A $(-2,5 ; 2)$
- A est-il sur la courbe ?
- Tracer la tangente à la courbe au point A.
- Déterminer le coefficient directeur de la tangente.
.....
- Placer le point B $(0 ; 1)$ et refaire le même travail.



SEMAINE DU 27 Sept. au 3 OCTOBRE 2021