Exercice 1

►1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction f en $x = -3$ $x = 0$ $x = 1$.

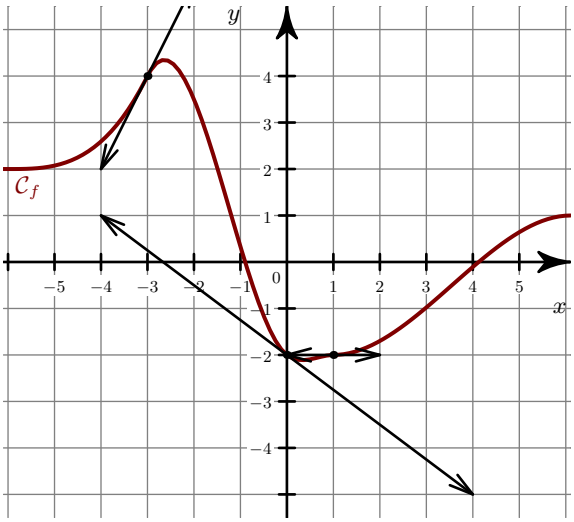
►2. On considère le tableau de valeurs suivant :

x	-5	-1	0	5
$g(x)$	1	1	3	-1
$g'(x)$	$\frac{1}{2}$	0	2	-3

a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe $\mathcal{C}_g$ ainsi connus.

b) Tracer les tangentes à $\mathcal{C}_g$ en ces points.

c) Donner une allure possible de la courbe $\mathcal{C}_g$.



Exercice 2

►1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction f en $x = -5$ $x = -1$ $x = 3$.

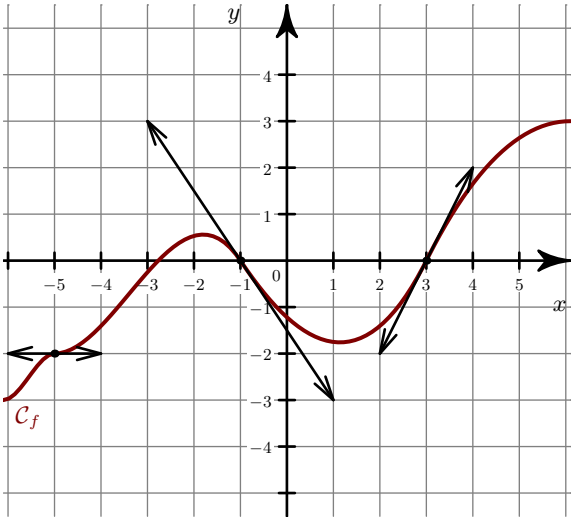
►2. On considère le tableau de valeurs suivant :

x	-3	-2	1	5
$g(x)$	-2	-1	-3	0
$g'(x)$	-3	0	1	$\frac{4}{3}$

a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe $\mathcal{C}_g$ ainsi connus.

b) Tracer les tangentes à $\mathcal{C}_g$ en ces points.

c) Donner une allure possible de la courbe $\mathcal{C}_g$.



Exercice 3

►1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction f en $x = -4$ $x = -1$ $x = 4$.

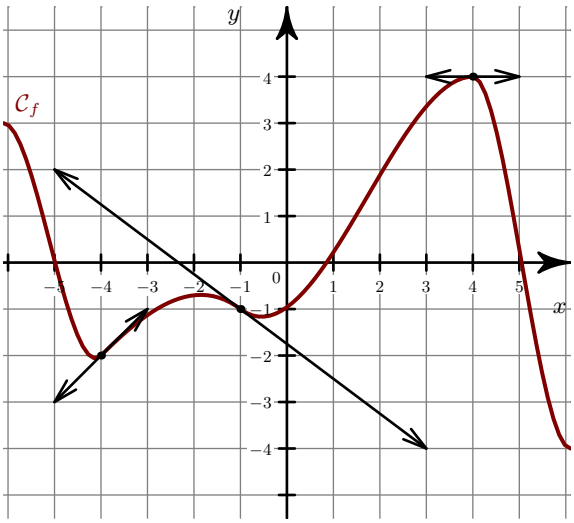
►2. On considère le tableau de valeurs suivant :

x	-3	-2	2	3
$g(x)$	0	-4	-4	-1
$g'(x)$	1	$\frac{-1}{3}$	3	0

a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe $\mathcal{C}_g$ ainsi connus.

b) Tracer les tangentes à $\mathcal{C}_g$ en ces points.

c) Donner une allure possible de la courbe $\mathcal{C}_g$.



Exercice 4

►1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction f en $x=-4$ $x=1$ $x=3$.

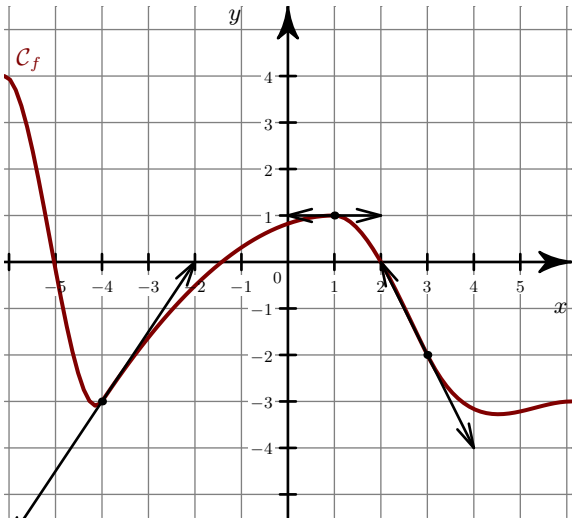
►2. On considère le tableau de valeurs suivant :

x	-4	-3	2	5
$g(x)$	4	3	3	3
$g'(x)$	$\frac{2}{3}$	-3	3	0

a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe $\mathcal{C}_g$ ainsi connus.

b) Tracer les tangentes à $\mathcal{C}_g$ en ces points.

c) Donner une allure possible de la courbe $\mathcal{C}_g$.



Exercice 5

►1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction f en $x=-4$ $x=1$ $x=2$.

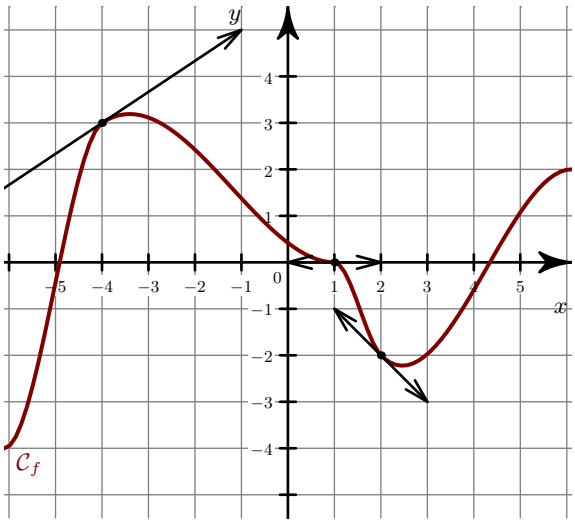
►2. On considère le tableau de valeurs suivant :

x	-4	0	2	5
$g(x)$	3	1	4	4
$g'(x)$	4	0	$\frac{3}{4}$	-3

a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe $\mathcal{C}_g$ ainsi connus.

b) Tracer les tangentes à $\mathcal{C}_g$ en ces points.

c) Donner une allure possible de la courbe $\mathcal{C}_g$.



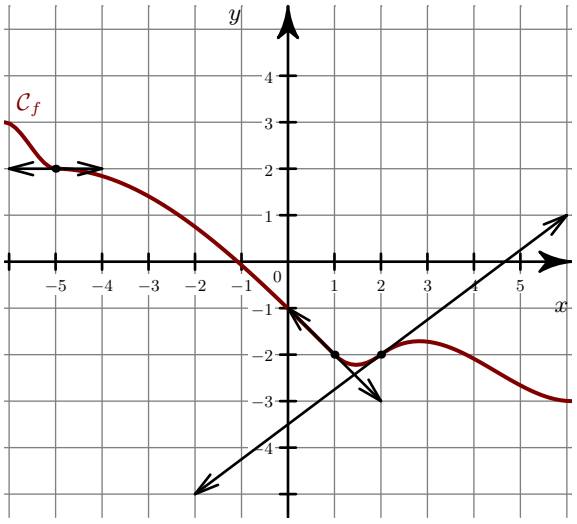
Exercice 6

►1. Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction f en $x=-5$ $x=1$ $x=2$.

►2. On considère le tableau de valeurs suivant :

x	-2	-1	1	4
$g(x)$	-1	2	1	-4
$g'(x)$	-4	$\frac{4}{3}$	3	0

a) Dans un nouveau repère, placer les points de la courbe $\mathcal{C}_g$ ainsi connus.

b) Tracer les tangentes à $\mathcal{C}_g$ en ces points.

c) Donner une allure possible de la courbe $\mathcal{C}_g$.