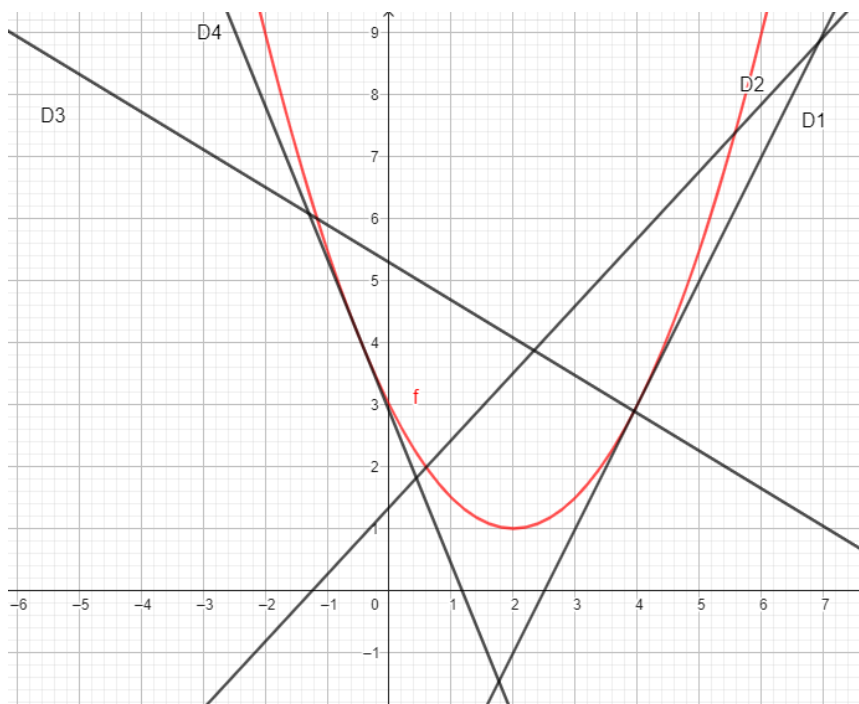


THEMATIQUE :	FONCTION DERIVEE
POSITIONNEMENT	CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES
DEBUTANT	<ul style="list-style-type: none"> - Construire en un point la tangente à la courbe représentative d'une fonction f à l'aide d'outils numériques. - Déterminer, par une lecture graphique, lorsqu'il existe, le nombre dérivé d'une fonction f en l'abscisse d'un point de la courbe représentative de cette fonction. - Construire en un point la tangente à la courbe représentative d'une fonction f connaissant le nombre dérivé en ce point. - Écrire l'équation réduite de la tangente à une courbe en un point lorsqu'elle existe. - Utiliser les formules et les règles de dérivation pour déterminer la dérivée d'une fonction polynôme de degré inférieur ou égal à 2.
INITIE	
CONFIRME	
EXPERT	

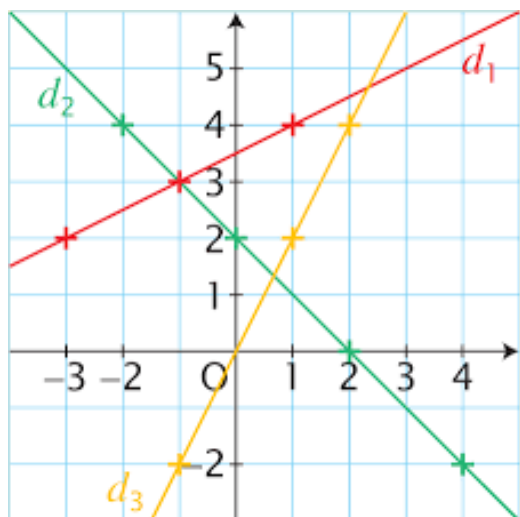
Exercice 1 :



Quelles sont les droites tangentes à la courbe représentant la fonction f ?

Quelles sont les droites sécantes à la courbe représentant la fonction f ?

Exercice 2 :



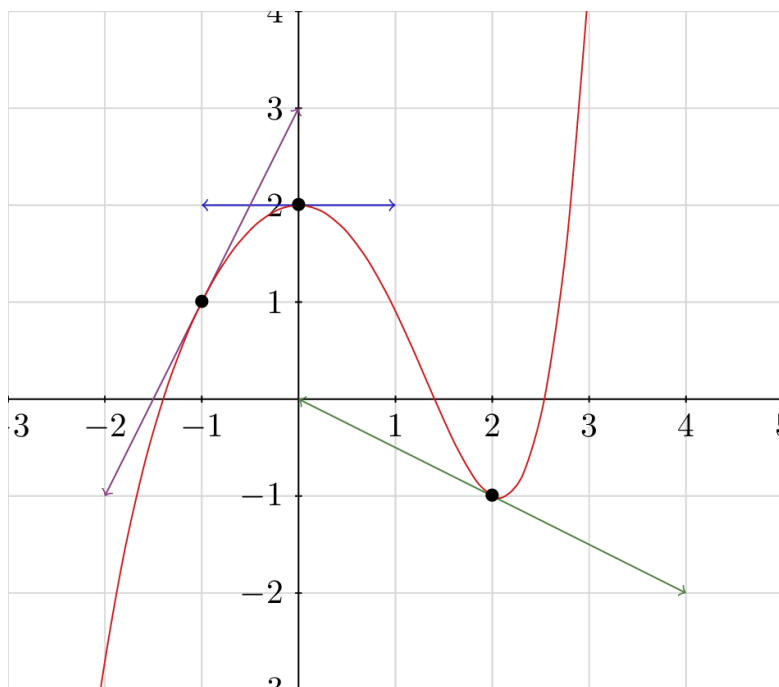
Donner les équations des droites D_1 , D_2 et D_3

.....

.....

.....

Exercice 3:



Lire graphiquement les nombres dérivés

$f'(-1)$, $f'(0)$ et $f'(2)$:

.....
.....
.....

Exercice 4:

On rappelle : si $f(x) = x^2$, alors $f'(x) = 2x$.

a) Calculer $f'(0)$, $f'(1)$, $f'(3)$ pour $f(x) = x^2$.

$f'(0) = \dots\dots\dots$ $f'(1) = \dots\dots\dots$ $f'(3) = \dots\dots\dots$

b) Pour $g(x) = 3$ (constante), calculer $g'(x)$.

$g'(x) = \dots\dots\dots$

c) Pour $h(x) = 5x + 1$, calculer $h'(x)$: $h'(x) = \dots\dots\dots$

Exercice 5:

Rappels : $(c)' = 0$; $(ax)' = a$; $(ax^2)' = 2ax$

Calculer la dérivée de chacune des fonctions suivantes :

a) $f(x) = 7$; $f'(x) = \dots\dots\dots$

b) $f(x) = 4x$; $f'(x) = \dots\dots\dots$

c) $f(x) = -3x$; $f'(x) = \dots\dots\dots$

d) $f(x) = 2x^2$; $f'(x) = \dots\dots\dots$

e) $f(x) = -5x^2$; $f'(x) = \dots\dots\dots$