

Nom :  
 Prénom :  
 Date : 01/06

Appliquer  
 Total 10/  
/10

## Interrogation certificative - Dérivées

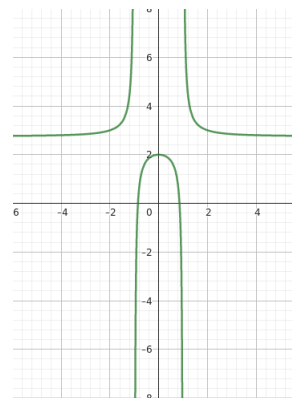
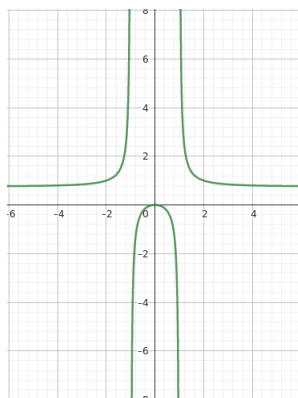
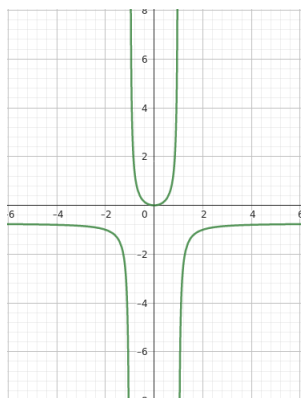
$f(x)$	$f'(x)$
$k$	$0$
$ax+b$	$a$
$x^n$	$nx^{n-1}$
$\sin(x)$	$\cos(x)$
$\cos(x)$	$-\sin(x)$

$(f+g)'$	$f' + g'$
$(kf)'$	$kf'$
$(fg)'$	$f'g + fg'$
$(\frac{f}{g})'$	$\frac{f'g - fg'}{g^2}$
$((f \circ g)(x))'$	$f'(g(x))g'(x)$

1. Calcule la dérivée de la fonction suivante :

(a)  $f(x) = \sqrt[3]{2x+3}$

2. Étudie la croissance et les extrema de la fonction  $f(x) = \frac{3x^2}{4x^2-4}$ . Entoure ensuite le graphique qui correspond à tes résultats.



3. Détermine l'équation de la tangente au point  $x = 3$  de la fonction  $f(x) = x^3 - 2x$ .