

Nom :
 Prénom :
 Date : 01/06

Appliquer
 Total 10/
/10

Interrogation certificative - Dérivées

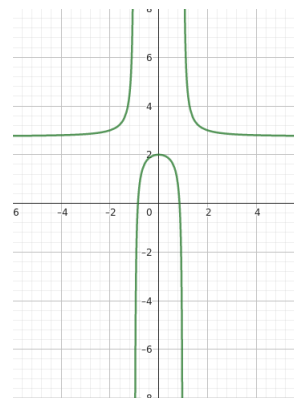
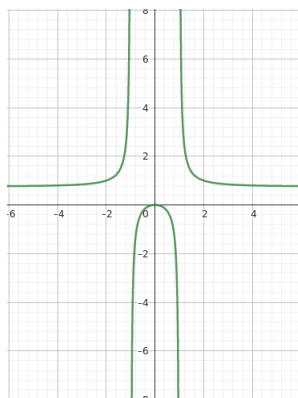
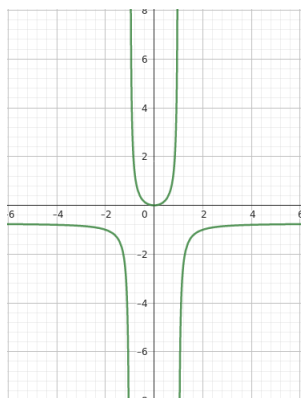
$f(x)$	$f'(x)$
k	0
$ax+b$	a
x^n	nx^{n-1}
$\sin(x)$	$\cos(x)$
$\cos(x)$	$-\sin(x)$

$(f+g)'$	$f' + g'$
$(kf)'$	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) $f(x) = \sqrt[4]{3x+2}$

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 $x = 2$ de la fonction $f(x) = x^4 - 3x$.