

Nom :  
Prénom :

Appliquer  
Total 10/  
/10

## Interrogation formative - Dérivées

### Appliquer (10 pt)

Grâce au tableau ci-dessous, calcule le nombre dérivé demandé pour chacune des fonctions.

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

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

1.  $f(x) = \frac{2x}{3}$

.....

.....

.....

2.  $f(x) = \frac{x^2 + 3x}{5}$

.....

.....

.....

3.  $f(x) = \frac{3}{x^3} + x$

.....

.....

.....

4.  $f(x) = 5\sqrt[5]{x}$

.....

.....

.....

5.  $f(x) = (x - 2)(3x^3 + 1)$

.....

.....

.....

6.  $f(x) = \frac{x^3 + 3}{x^2}$

.....

.....

.....