

Nom :
Prénom :

Appliquer	10/
Total	/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}
$\sin(x)$	$\cos(x)$
$\cos(x)$	$-\sin(x)$

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

1. $f(x) = (2x^2 - x + 125)^2$

.....

.....

.....

.....

.....

2. $f(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{5x^2 - 3}}$

.....

.....

.....

.....

.....

3. $f(x) = \cos(x^3 + 3)$

.....

.....

.....

.....

.....

4. $f(x) = (\cos(x^3))^2$

.....

.....

.....

.....

.....

5. $f(x) = \left(\frac{\sin(x)}{x^3}\right)^4$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....