

Nom Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°14 (A)

Pour chaque fonction f , donner sans justification une expression simplifiée de sa fonction dérivée .

$f(x)$	$f'(x)$
$7x - 3$	
e^{2x-1}	
$4x^2 - 9x - 5$	
$\frac{3x+1}{x-2}$	
$3-x$	
$3x^5$	
$(4x+1)(3-x)$	
$(4x+1)^3$	
$\sqrt{-2+3x}$	
e^2	

Nom Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°14 (B)

Pour chaque fonction f , donner sans justification une expression simplifiée de sa fonction dérivée .

$f(x)$	$f'(x)$
$5x^3$	
$(5x + 1)(2 - x)$	
$(3x + 2)^4$	
$\sqrt{-5 + 7x}$	
$x + e^2$	
$5x + 4$	
e^{3x-2}	
$3x^2 - 5x - 1$	
$\frac{3x+1}{2x-1}$	
$8 - 2x$	

Nom Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°14 (A)

Pour chaque fonction f , donner sans justification une expression simplifiée de sa fonction dérivée. Utiliser le verso de la feuille comme brouillon.

$f(x)$	$f'(x)$
$7x - 3$	7
e^{2x-1}	$2e^{2x-1}$
$4x^2 - 9x - 5$	$8x - 9$
$\frac{3x+1}{x-2}$	$\frac{-7}{(x-2)^2}$
$3 - x$	-1
$3x^5$	$15x^4$
$(4x + 1)(3 - x)$	$11 - 8x$
$(4x + 1)^3$	$12(4x + 1)^2$
$\sqrt{-2+3x}$	$\frac{3}{2\sqrt{-2+3x}}$
e^2	0

Nom Prénom : _____

Évaluation de mathématiques n°14 (B)

Pour chaque fonction f , donner sans justification une expression simplifiée de sa fonction dérivée. Utiliser le verso de la feuille comme brouillon.

$f(x)$	$f'(x)$
$5x^3$	$15x^2$
$(5x + 1)(2 - x)$	$9 - 10x$
$(3x + 2)^4$	$12(3x + 2)^3$
$\sqrt{-5+7x}$	$\frac{7}{2\sqrt{-5+7x}}$
$x + e^2$	1
$5x + 4$	5
e^{3x-2}	$3e^{3x-2}$
$3x^2 - 5x - 1$	$6x - 5$
$\frac{3x+1}{2x-1}$	$\frac{-5}{(2x-1)^2}$
$8 - 2x$	-2