

EXERCICE 1A.1

Dans chaque cas déterminer une primitive et la dérivée de la fonction f :

	Primitive :	Fonction :	Dérivée :
a.	$F(x) =$	$f(x) = 3$	$f'(x) =$
b.	$F(x) =$	$f(x) = x^3$	$f'(x) =$
c.	$F(x) =$	$f(x) = e^x$	$f'(x) =$
d.	$F(x) =$	$f(x) = x^2$	$f'(x) =$
e.	$F(x) =$	$f(x) = e^{2x}$	$f'(x) =$
f.	$F(x) =$	$f(x) = \frac{1}{x^3}$	$f'(x) =$
g.	$F(x) =$	$f(x) = x$	$f'(x) =$
h.	$F(x) =$	$f(x) = \frac{1}{x}$	$f'(x) =$
i.	$F(x) =$	$f(x) = e^{-x}$	$f'(x) =$
j.	$F(x) =$	$f(x) = \frac{1}{x^2}$	$f'(x) =$

EXERCICE 1A.2

Dans chaque cas déterminer une primitive et la dérivée de la fonction f :

	Primitive :	Fonction :	Dérivée :
a.	$F(x) =$	$f(x) = x + 1$	$f'(x) =$
b.	$F(x) =$	$f(x) = 2x$	$f'(x) =$
c.	$F(x) =$	$f(x) = 2e^x$	$f'(x) =$
d.	$F(x) =$	$f(x) = 2 + 3x^2$	$f'(x) =$
e.	$F(x) =$	$f(x) = 2e^x + e^{2x}$	$f'(x) =$
f.	$F(x) =$	$f(x) = \frac{2}{x^3}$	$f'(x) =$
g.	$F(x) =$	$f(x) = 7x^4$	$f'(x) =$
h.	$F(x) =$	$f(x) = \frac{-2}{x}$	$f'(x) =$
i.	$F(x) =$	$f(x) = -e^{-x}$	$f'(x) =$
j.	$F(x) =$	$f(x) = x^3 + x^2 + x + 1$	$f'(x) =$