

## 3 Formulaire des primitives

Fonction $f$	Primitives $F$
$a$	$ax$
$x$	$\frac{1}{2}x^2$
$x^2$	$\frac{1}{3}x^3$
$x^3$	$\frac{1}{4}x^4$
$x^n$	$\frac{1}{n+1}x^{n+1}$
$\frac{1}{x^2}$	$-\frac{1}{x}$
$\cos(x)$	$\sin(x)$
$\sin(x)$	$-\cos(x)$

Exemples : Calculs des primitives des fonctions suivantes

$$f(x) = 3x^2 - x + 5 \quad F(x) =$$

$$g(x) = \frac{3}{x^2} + \cos(x) \quad G(x) =$$

$$z(t) = 4t^5 - \sin(x) \quad Z(t) =$$