



Si $f$ est définie par	alors les primitives de $f$ sont définies par	sur	Exemples
$f(x) = 0$	$F(x) =$	$\mathbb{R}$	■■■■
$f(x) = a$	$F(x) =$	$\mathbb{R}$	$f(x) = 1 \Rightarrow F(x) =$ $f(x) = -2 \Rightarrow F(x) =$
$f(x) = x^n$ ( $n$ entier $\geq 1$ )	$F(x) =$	$\mathbb{R}$	$f(x) = x \Rightarrow F(x) =$ $f(x) = x^2 \Rightarrow F(x) =$ $f(x) = x^3 \Rightarrow F(x) =$
$f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$	$F(x) =$	$]0; +\infty[$	■■■■
$f(x) = \frac{1}{x^n}$ ( $n$ entier $\geq 2$ )	$F(x) =$	$] -\infty; 0[$ ou $]0; +\infty[$	$f(x) = \frac{1}{x^2} \Rightarrow F(x) =$ $f(x) = \frac{1}{x^3} \Rightarrow F(x) =$

Si $f$ est de la forme	alors une primitive de $f$ est	Exemples
$U' U$		$f(x) = -\frac{1}{x^2} \times \left(\frac{1}{x} + 3\right) \Rightarrow F(x) =$
$\frac{U'}{U^2}$ ( $U(x) \neq 0$ )		$f(x) = \frac{3x^2}{(x^3 + 1)^2} \Rightarrow F(x) =$