

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\tan x$	$1 + \tan^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$	$\left] -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right[$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\tan x$	$1 + \tan^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$	$\left] -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right[$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\tan x$	$1 + \tan^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$	$\left] -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right[$

$f(x)$	$f'(x)$	$\mathcal{D}'$
$k$	0	$\mathbb{R}$
$x^n$	$n \cdot x^{n-1}$	$\mathbb{R}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\mathbb{R}^*$
$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\exp x$	$\exp x$	$\mathbb{R}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\mathbb{R}_+^*$
$\cos x$	$-\sin x$	$\mathbb{R}$
$\sin x$	$\cos x$	$\mathbb{R}$
$\tan x$	$1 + \tan^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$	$\left] -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right[$