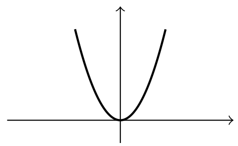
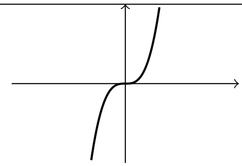
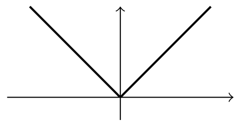
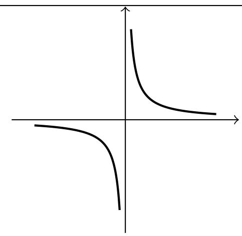
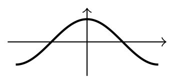
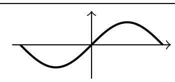
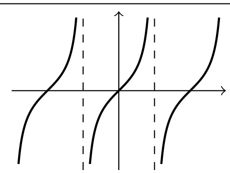
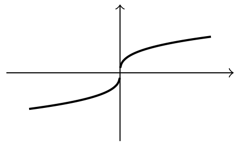
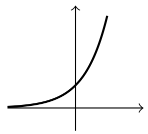
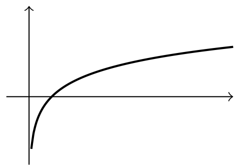
Types	Noms	Domaines de définition	Valeurs	Propriétés	Graphes	Limites	Dérivées	Primitives
Polynômes	$P(x)$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	Les limites à l'infini sont les limites des termes de plus haut degré. Les limites en 0 sont les limites des termes de plus bas degré			$(x^n)' = nx^{n-1}$	$\int x^n = \frac{x^{n+1}}{n+1}$
	x^2	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}_+$	$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$ $(A.B)^2 = A^2.B^2$ $\left(\frac{A}{B}\right)^2 = \frac{A^2}{B^2}$ $\sqrt{A^2} = \|A\| \qquad (\sqrt{A})^2 = A$		$\lim_{x\to-\infty} x^2 = +\infty$ $\lim_{x\to+\infty} x^2 = +\infty$	$2x$	$\frac{x^3}{3}$
	x^3	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	$(A+B)^3 = A^3+3A^2B+3AB^2+B^3$ $(A.B)^3 = A^3.B^3$		$\lim_{x\to-\infty} x^3 = -\infty$ $\lim_{x\to+\infty} x^3 = +\infty$	$3x^2$	$\frac{x^4}{4}$
	$\|x\|$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}_+$	$\|A+B\| =???$ $\|A.B\| = \|A\|.\|B\|$ $\left\|\frac{A}{B}\right\| = \frac{\|A\|}{\|B\|}$		$\lim_{x\to+\infty} \|x\| = +\infty$ $\lim_{x\to-\infty} \|x\| = +\infty$	$\|\cdot\|$ n'est pas dérivable en 0 si $x \neq 0$, $(\|\cdot\|)'(x) =$ sign(x)	sans intérêt
Fractions	$\frac{1}{x}$ ou x^{-1}	$\mathbb{R}^*$	$\mathbb{R}^*$	$\frac{A+B}{C} = \frac{A}{C} + \frac{B}{C}$ $\frac{1}{A+B} =???$ $\frac{A}{B}\cdot\frac{C}{D} = \frac{AC}{BD}$ $\frac{\frac{A}{B}}{\frac{C}{D}} = \frac{A}{B}\cdot\frac{D}{C}$		$\lim_{x\to0^+} \frac{1}{x} = +\infty$ $\lim_{x\to0^-} \frac{1}{x} = -\infty$ $\lim_{x\to+\infty} \frac{1}{x} = 0$ $\lim_{x\to-\infty} \frac{1}{x} = 0$	$-\frac{1}{x^2}$	$\ln x$
	$F = \frac{N}{D}$	$D_N \cap \{x \in D_D,\ D(x) \neq 0\}$		Si F est une fraction rationnelle, *i.e.* si N et D sont des polynômes, alors les limites à l'infini de F sont les limites des termes de plus haut degré				
Trigonométriques	$\cos x$	$\mathbb{R}$	$[-1;1]$	paire et 2π-périodique		pas de limite en l'infini	$-\sin x$	$\sin x$
	$\sin x$	$\mathbb{R}$	$[-1;1]$	impaire et 2π-périodique		pas de limite en l'infini	$\cos x$	$-\cos x$
	$\tan x$	$\mathbb{R} - \left\{\begin{matrix}\frac{\pi}{2}+k\pi \\ (k\in\mathbb{Z})\end{matrix}\right\}$	$\mathbb{R}$	impaire et π-périodique		$\lim_{x\to-\pi/2^+} \tan x = -\infty$ $\lim_{x\to\pi/2^-} \tan x = +\infty$	$\frac{1}{\cos^2 x}$ = $1+\tan^2 x$	$-\ln\|\cos x\|$

Types	Noms	Domaines de définition	Valeurs	Propriétés	Graphes	Limites	Dérivées	Primitives
Radicales	$x^{\frac{1}{n}}$ $(n \in \mathbb{N}^*)$	$\mathbb{R}_+$	$\mathbb{R}_+$	n paire : réciproque de $x \mapsto x^n$ sur $\mathbb{R}_+$		$\lim\limits_{x\to+\infty} x^{1/n} = +\infty$	$\dfrac{x^{\frac{1}{n}-1}}{n}$	$\dfrac{n}{n+1}x^{\frac{1}{n}+1}$
				$(A+B)^{\frac{1}{n}} = ???$ $(A.B)^{\frac{1}{n}} = A^{\frac{1}{n}}.B^{\frac{1}{n}}$ $\left(\frac{A}{B}\right)^{\frac{1}{n}} = \frac{A^{\frac{1}{n}}}{B^{\frac{1}{n}}}$				
		$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	n impaire : réciproque de $x \mapsto x^n$ sur $\mathbb{R}$		$\lim\limits_{x\to-\infty} x^{1/n} = -\infty$		
	$\sqrt{x}$ ou $x^{\frac{1}{2}}$	$\mathbb{R}_+$	$\mathbb{R}_+$	$\sqrt{A+B} = ???$ $\sqrt{A.B} = \sqrt{A}.\sqrt{B}$ $\sqrt{\frac{A}{B}} = \frac{\sqrt{A}}{\sqrt{B}}$		$\lim\limits_{x\to+\infty} \sqrt{x} = +\infty$	$\dfrac{1}{2\sqrt{x}}$	$\dfrac{2}{3}x^{\frac{3}{2}}$
	$\sqrt[3]{x}$ ou $x^{\frac{1}{3}}$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}$	$\sqrt[3]{A+B} = ???$ $\sqrt[3]{A.B} = \sqrt[3]{A}.\sqrt[3]{B}$ $\sqrt[3]{\frac{A}{B}} = \frac{\sqrt[3]{A}}{\sqrt[3]{B}}$		$\lim\limits_{x\to-\infty} \sqrt[3]{x} = -\infty$ $\lim\limits_{x\to+\infty} \sqrt[3]{x} = +\infty$	$\dfrac{x^{-\frac{2}{3}}}{3}$	$\dfrac{3}{4}x^{\frac{4}{3}}$
Exponentielles-Logarithmes	$\exp(x)$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}_+^*$	$\mathrm{e}^0 = 1, \quad \mathrm{e} \simeq 2,71$ $\mathrm{e}^{a+b} = \mathrm{e}^a\mathrm{e}^b$ $\mathrm{e}^{a-b} = \frac{\mathrm{e}^a}{\mathrm{e}^b}$ $(\mathrm{e}^a)^b = \mathrm{e}^{ab}$		$\lim\limits_{x\to-\infty} \mathrm{e}^x = 0$ $\lim\limits_{x\to+\infty} \mathrm{e}^x = +\infty$ $\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{\mathrm{e}^x}{x} = +\infty$ $\lim\limits_{x\to-\infty} x\,\mathrm{e}^x = 0$	$\exp(x)$	$\exp(x)$
	$\ln x$	$\mathbb{R}_+^*$	$\mathbb{R}$	$\ln 1 = 0,\ \ln e = 1,\ \ln 2 \simeq 0,69$ $\ln(ab) = \ln a + \ln b$ $\ln(a/b) = \ln a - \ln b$ $\ln(a^n) = n \ln a$		$\lim\limits_{x\to0} \ln x = -\infty$ $\lim\limits_{x\to+\infty} \ln x = +\infty$ $\lim\limits_{x\to0} x\ln x = 0$ $\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{\ln x}{x} = 0$	$\dfrac{1}{x}$	$x\ln x - x$
	x^a $(a \neq 0)$	$\mathbb{R}_+^*$	$\mathbb{R}_+^*$	si a est un réel non nul, $x^a = \exp(a\ln x)$ $x^a x^b = x^{a+b}$, $\frac{x^a}{x^b} = x^{a-b}$, $(x^a)^b = x^{ab}$		$a > 0$: $\lim\limits_{x\to0^+} x^a = 0$, $\lim\limits_{x\to+\infty} x^a = +\infty$ $a < 0$: $\lim\limits_{x\to0^+} x^a = +\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty} x^a = 0$	ax^{a-1}	$\dfrac{x^{a+1}}{a+1}$
	a^x	$\mathbb{R}$	$\mathbb{R}_+^*$	si $a > 0$ et $a \neq 1$, $a^x = \exp(x\ln a)$ si $a = 1$, $a^x = 1$		$a < 1$: $\lim\limits_{x\to-\infty} a^x = +\infty$, $\lim\limits_{x\to+\infty} a^x = 0$ $a > 1$: $\lim\limits_{x\to-\infty} a^x = 0$, $\lim\limits_{x\to+\infty} a^x = +\infty$	$\ln(a).a^x$	$\dfrac{a^x}{\ln a}$