

Limites

Addition

$r \in \mathbb{R}$					
+	r	$+\infty$	$-\infty$	0^+	0^-
r	$2r$	$+\infty$	$-\infty$	r^+	r^-
$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	f.i.	$+\infty$	$+\infty$
$-\infty$	$-\infty$	f.i.	$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$
0^+	r^+	$+\infty$	$-\infty$	0^+	0
0^-	r^-	$+\infty$	$-\infty$	0	0^-

Formes indéterminées :

$$(+\infty) + (-\infty) \text{ et } (-\infty) + (+\infty)$$

Soustraction

$r \in \mathbb{R}$					
-	r	$+\infty$	$-\infty$	0^+	0^-
r	0	$-\infty$	$+\infty$	r^-	r^+
$+\infty$	$+\infty$	f.i.	$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$
$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	f.i.	$-\infty$	$-\infty$
0^+	$-r^+$	$-\infty$	$+\infty$	0	0^+
0^-	$-r^-$	$-\infty$	$+\infty$	0^-	0

Formes indéterminées :

$$(+\infty) - (+\infty) \text{ et } (-\infty) - (-\infty)$$

Multiplication

$r > 0$						$r < 0$					
\cdot	r	$+\infty$	$-\infty$	0^+	0^-	\cdot	r	$+\infty$	$-\infty$	0^+	0^-
r	r^2	$+\infty$	$-\infty$	0^+	0^-	r	r^2	$-\infty$	$+\infty$	0^-	0^+
$+\infty$	$+\infty$	$+\infty$	$-\infty$	f.i.	f.i.	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	f.i.	f.i.
$-\infty$	$-\infty$	$-\infty$	$+\infty$	f.i.	f.i.	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	f.i.	f.i.
0^+	0^+	f.i.	f.i.	0^+	0^-	0^+	0^-	f.i.	f.i.	0^+	0^-
0^-	0^-	f.i.	f.i.	0^-	0^+	0^-	0^+	f.i.	f.i.	0^-	0^+

Formes indéterminées :

$$0^\pm \cdot (\pm\infty)$$

Division

$r > 0$						$r < 0$					
$:$	r	$+\infty$	$-\infty$	0^+	0^-	$:$	r	$+\infty$	$-\infty$	0^+	0^-
r	1	0^+	0^-	$+\infty$	$-\infty$	r	1	0^-	0^+	$-\infty$	$+\infty$
$+\infty$	$+\infty$	f.i.	f.i.	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	f.i.	f.i.	$+\infty$	$-\infty$
$-\infty$	$-\infty$	f.i.	f.i.	$-\infty$	$+\infty$	$-\infty$	$+\infty$	f.i.	f.i.	$-\infty$	$+\infty$
0^+	0^+	0^+	0^-	f.i.	f.i.	0^+	0^-	0^+	0^-	f.i.	f.i.
0^-	0^-	0^-	0^+	f.i.	f.i.	0^-	0^+	0^-	0^+	f.i.	f.i.

Formes indéterminées :

$$\frac{0^\pm}{0^\pm} \text{ et } \frac{\pm\infty}{\pm\infty}$$