

Limiti: forme indeterminate e non

$\frac{a}{b} = \ell$		b						
		$-\infty$	$b < 0$	0^-	0	0^+	$b > 0$	$+\infty$
a	$-\infty$	forma indet.	$+\infty$	$+\infty$	imposs.	$-\infty$	$-\infty$	forma indet.
	$a < 0$	0^+	$\ell > 0$	$+\infty$	imposs.	$-\infty$	$\ell < 0$	0^-
	0^-	0^+	0^+	forma indet.	imposs.	forma indet.	0^-	0^-
	0	0	0	0	indet.	0	0	0
	0^+	0^-	0^-	forma indet.	imposs.	forma indet.	0^+	0^+
	$a > 0$	0^-	$\ell < 0$	$-\infty$	imposs.	$+\infty$	$\ell > 0$	0^+
	$+\infty$	forma indet.	$-\infty$	$-\infty$	imposs.	$+\infty$	$+\infty$	forma indet.

$a^b = e^{b \cdot \ln(a)} = \ell$		b						
		$-\infty$	$b < 0$	0^-	0	0^+	$b > 0$	$+\infty$
a	0^+	$+\infty$	$+\infty$	forma indet.	1	forma indet.	0^+	0^+
	$0 < a < 1$	$+\infty$	$\ell > 1$	1^+	1	1^-	$0 < \ell < 1$	0^+
	1^-	forma indet.	1^+	1^+	1	1^-	1^-	forma indet.
	1	1	1	1	1	1	1	1
	1^+	forma indet.	1^-	1^-	1	1^+	1^+	forma indet.
	$a > 1$	0^+	$0 < \ell < 1$	1^-	1	1^+	$\ell > 1$	$+\infty$
	$+\infty$	0^+	0^+	forma indet.	1	forma indet.	$+\infty$	$+\infty$