

P. 298 GRAFICO DI $e^{f(x)}$

1. SEGNO $f(x) > 0 \rightarrow e^{f(x)} > 1$

2. SEGNO $f(x) < 0 \rightarrow e^{f(x)} < 1$

3. ZERO $f(x) = 0 \rightarrow e^{f(x)} = 1$

4. AS. O. $\lim_{x \rightarrow c} f(x) = -\infty \Rightarrow \lim_{x \rightarrow c} e^{f(x)} = 0$

5. AS. V $\lim_{x \rightarrow c} f(x) = +\infty \Rightarrow \lim_{x \rightarrow c} e^{f(x)} = +\infty$

6. $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = l \Rightarrow \lim_{x \rightarrow \infty} e^{f(x)} = e^l$

- se $y = l$ è AS. orizz. $\rightarrow y = e^l$ AS. orizz.

7. $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty \Rightarrow \lim_{x \rightarrow \infty} e^{f(x)} = 0$

8. $e^{f(x)}$ È CRESCENTE (DECRESCENTE) NEGLI STESSI
INTERVALLI IN CUI È CRESCENTE (DECRESCENTE)
LA FUNZIONE $f(x)$