

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} x e^{1/x}$$

(1)

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} x e^{1/x}$$

(2)

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \log(x)$$

(3)

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \log(x) \quad \text{e}^{\frac{x-1}{x}}$$

(4)

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} x^x$$

(5)

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^{1/x}$$

(6)

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\log x}{x}$$

(7)

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} x e^{-x}$$

(8)

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} x^4 e^{-x^2}$$

(9)

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{e^{-1/x}}{x^{10}}$$

(10)

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \log(1/x)$$

(11)

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \frac{1}{\sqrt{\log(1/x)}}$$

$$(12) \lim_{x \rightarrow 0^+} x \frac{1}{\sqrt{\log(1/x)}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{e^{\sin x} - 1}{x}$$

$$(13) \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\log(\cos x)}{x^2}$$

$$(14) \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{e^x - 1}{x}$$

$$(15) \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{e^{x-1} - e}{x}$$

$$(16) \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{e^{1/x} - e}{x}$$

$$(17) \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{e^{1/x} - e}{x}$$

$$(18) \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\log(1-x)}{x}$$

$$(19) \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\log(1+x)}{x}$$

$$(20) \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\log(2+x) - \log(2)}{x}$$

$$(21) \log 2$$

$$(22) \ln$$

$$(23) \sqrt{e}$$

$$(24) -1/2$$

$$(25) 1$$

$$(26) 0$$

$$(27) 0$$

$$(28) 0$$

$$(29) 0$$

$$(30) 0$$

$$(31) 0$$

$$(32) 1$$

$$(33) -1/2$$

$$(34) 1$$

$$(35) 1$$

$$(36) -e$$

$$(37) -1$$

$$(38) 1$$

$$(39) 0$$

$$(40) 0$$

$$(41) 0$$

$$(42) 0$$

$$(43) 0$$

$$(44) -1/2$$

$$(45) 1/2$$

$$(46) 1/2$$

$$(47) 1/2$$

$$(48) 1/2$$

$$(49) 1/2$$

$$(50) 1/2$$

$$(51) 1/2$$

$$(52) 1/2$$

$$(53) 1/2$$

$$(54) 1/2$$

$$(55) 1/2$$

$$(56) 1/2$$

$$(57) 1/2$$

$$(58) 1/2$$

$$(59) 1/2$$

$$(60) 1/2$$

$$(61) 1/2$$

$$(62) 1/2$$

$$(63) 1/2$$

$$(64) 1/2$$

$$(65) 1/2$$

Soluzioni:

(1-12) si fa uno confrontando  
ordini di zero/l'infinito.

(13-24) si fanno con i limiti notevoli.