

## 6.5 Limiti superiori e inferiori

[29P]

Dalla precedente definizione passiamo alle definizioni di “*limite superiore*”  $\limsup$  e “*limite inferiore*”  $\liminf$ . L’idea è così espressa.

**Definizione 6.37.** [20F]

**Nota 6.38.** [20G]

In particolare, ponendo  $l = \limsup_{x \rightarrow x_0} f(x)$ , le precedenti caratterizzano esattamente il “*limsup*”.

**Corollario 6.39.** [20N]

Le esplicitiamo ulteriormente in quanto segue. (Si raccomanda di provare a riscrivere autonomamente alcune voci, a titolo di esercizio).

**Proposizione 6.40.** [0BK]

**Nota 6.41.** [0BM]

**Nota 6.42.** [0BN]

### Esercizi

E6.43 [0BP]

E6.44 [0BQ]

E6.45 [29R]

E6.46 [29S]

E6.47 [29T]

Altri esercizi su limiti di successioni si trovano in Sez. [0CN].