

**ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO
CORSO DI ORDINAMENTO • 2004**

- 5** Di una funzione $g(x)$, non costante, si sa che: $\lim_{x \rightarrow 2} g(x) = 3$ e $g(2) = 4$. Trovate una espressione di $g(x)$.

**SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME
CORSO DI ORDINAMENTO • 2004**

- 5** Le funzioni che soddisfano le condizioni indicate dal quesito sono infinite ma tutte devono presentare un punto di discontinuità di terza specie in $x = 2$; un esempio di $g(x)$ è il seguente:

$$g(x) = \begin{cases} x + 1 & \text{per } x \neq 2 \\ 4 & \text{per } x = 2 \end{cases}$$