

- 5** Dare un esempio di funzione  $g$ , non costante, tale che:

$$\lim_{x \rightarrow 2} g(x) = 3 \text{ e } g(2) = 4.$$

**SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME  
CORSO SPERIMENTALE P.N.I. • 2004**

**5** Consideriamo per semplicità la funzione algebrica definita a tratti:

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

$g(x)$  è definita ovunque e discontinua in  $x = 2$ .