

SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME CORSO DI ORDINAMENTO • 2010

7 La funzione $b(x)$ è continua in $x = 4$, se $\lim_{x \rightarrow 4^+} b(x) = b(4)$. Calcoliamo:

$$\lim_{x \rightarrow 4^+} b(x) = 16k - 2 \cdot 4 - 1 = 16k - 9,$$

$$b(4) = 3 \cdot 16 - 11 \cdot 4 - 4 = 48 - 44 - 4 = 0,$$

uguagliamo gli ultimi membri:

$$16k - 9 = 0 \quad \rightarrow \quad k = \frac{9}{16}.$$