

**Risposte lista E4 - Funzioni Continue**

**Nota.** [15 settembre 2017] I seguenti risultati sono già stati ricontrollati, se tuttavia ci fosse ancora qualche errore, vi sarò grato se me lo segnalerete all'indirizzo: [callegar@mat.uniroma2.it](mailto:callegar@mat.uniroma2.it)

1. La risposta corretta è:  $f(x)$  è discontinua solo per  $x = 1$ , che è un punto di salto.
2. La risposta corretta è:  $f(x)$  è discontinua solo per  $x = 1$ , che è un punto di salto.
3. La risposta corretta è:  $f(x)$  è discontinua solo per  $x = -1$ , che è un punto di salto.
4. La risposta corretta è:  $f(x)$  è discontinua solo per  $x = -1$ , che è un punto di salto.
5. Le risposte corrette sono:  $f'_+(-1) = +\infty$ ; su  $[-1, 1]$  la funzione è uniformemente continua ma non Lipschitziana mentre su  $[1, +\infty)$  non è né uniformemente continua né Lipschitziana.
6. Le risposte corrette sono:  $f'_+(0) = +\infty$ ; su  $[0, 1]$  la funzione è uniformemente continua ma non Lipschitziana mentre su  $[1, +\infty)$  è sia uniformemente continua sia Lipschitziana.
7. Le risposte corrette sono:  $f'_+(0) = +\infty$ ; su  $[0, 1]$  la funzione è uniformemente continua ma non Lipschitziana mentre su  $[1, +\infty)$  è sia uniformemente continua sia Lipschitziana.
8. Le risposte corrette sono:  $f'_+(0) = +\infty$ ; su  $[0, 1]$  la funzione è uniformemente continua ma non Lipschitziana mentre su  $[1, +\infty)$  è sia uniformemente continua sia Lipschitziana.
9. Le risposte corrette sono:  $f'_+(0) = +\infty$ ; su  $[0, 1]$  la funzione è uniformemente continua ma non Lipschitziana mentre su  $[1, +\infty)$  non è né uniformemente continua né Lipschitziana.
10. Le risposte corrette sono:  $f'_+(0) = +\infty$ ; su  $[0, 1]$  la funzione è uniformemente continua ma non Lipschitziana mentre su  $[1, +\infty)$  non è né uniformemente continua né Lipschitziana.
11. Le risposte corrette sono:  $f'_+(0) = +\infty$ ; su  $[0, 1]$  la funzione è uniformemente continua ma non Lipschitziana mentre su  $[1, +\infty)$  è sia uniformemente continua sia Lipschitziana.
12. Le risposte corrette sono:  $f'_+(0) = +\infty$ ; su  $[0, 1]$  la funzione è uniformemente continua ma non Lipschitziana mentre su  $[1, +\infty)$  è sia uniformemente continua sia Lipschitziana.
13. Le risposte corrette sono: su  $[0, 1]$  la funzione è uniformemente continua ma non Lipschitziana mentre su  $[1, +\infty)$  non è né uniformemente continua né Lipschitziana.