Funzioni in un intervallo limitato

Periodo 3 - UdA 1

Rappresentare graficamente le seguenti funzioni continue senza tratti orizzontali (le soluzioni contengono entrambe le possibili opzioni)

[1] $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 4 \quad \lim_{x\to-2} f(x) = 4$

[2] $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 3 \quad f(-3) = 3$

[3] $\lim_{x\to2} f(x) = -2 \quad \lim_{x\to+\infty} f(x) = -2$

[4] $\lim_{x\to0} f(x) = 0 \quad \lim_{x\to4} f(x) = 0$

[5] $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -5 \quad f(-3) = -5$

[6] $\lim_{x\to0} f(x) = -5 \quad \lim_{x\to3} f(x) = -5$

[7] $\lim_{x\to-6} f(x) = 5 \quad \lim_{x\to-3} f(x) = 5$

[8] $\lim_{x\to-5} f(x) = 3 \quad f(-1) = 3$

[9] $\lim_{x\to3} f(x) = 0 \quad f(6) = 0$

[10] $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -2 \quad \lim_{x\to-2} f(x) = -2$

[11] $f(1) = 2 \quad \lim_{x\to+\infty} f(x) = 2$

[12] $f(2) = 3 \quad \lim_{x\to5} f(x) = 3$

[13] $f(0) = -3 \quad \lim_{x\to+\infty} f(x) = -3$

[14] $\lim_{x\to1} f(x) = -3 \quad \lim_{x\to+\infty} f(x) = -3$

[15] $\lim_{x\to-6} f(x) = -2 \quad f(-3) = -2$

[16] $f(-4) = 3 \quad \lim_{x\to-2} f(x) = 3$

[17] $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 2 \quad \lim_{x\to-1} f(x) = 2$

[18] $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 2 \quad f(-1) = 2$

[19] $f(3) = 0 \quad f(6) = 0$

[20] $f(-5) = 0 \quad f(-2) = 0$

[21] $f(0) = 2 \quad f(3) = 2$

[22] $f(3) = -4 \quad \lim_{x\to+\infty} f(x) = -4$

[23] $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 0 \quad \lim_{x\to-1} f(x) = 0$

[24] $\lim_{x\to-3} f(x) = -3 \quad \lim_{x\to0} f(x) = -3$

[25] $f(1) = -3 \quad \lim_{x\to5} f(x) = -3$

[26] $f(-5) = 2 \quad f(-3) = 2$

[27] $\lim_{x\to2} f(x) = -2 \quad f(4) = -2$

[28] $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -4 \quad f(0) = -4$

[29] $f(-4) = -2 \quad \lim_{x\to-1} f(x) = -2$

[30] $f(3) = 2 \quad \lim_{x\to+\infty} f(x) = 2$

[31] $\lim_{x\to2} f(x) = 5 \quad \lim_{x\to+\infty} f(x) = 5$

[32] $\lim_{x\to0} f(x) = 4 \quad \lim_{x\to+\infty} f(x) = 4$