Preverifica

Periodo 3 - UdA 1

Tracciare i grafici delle seguenti funzioni continue (eccetto che nei punti limite) in modo che non ci siano tratti orizzontali

1. $\lim_{x\to-4^-} f(x) = -3$ $\lim_{x\to-4^+} f(x) = 4$ $f(0) = 3$ $\lim_{x\to3^-} f(x) = 2$ $\lim_{x\to3^+} f(x) = 4$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 0$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$
2. $f(-4) = 5$ $f(-2) = 0$ $\lim_{x\to0^-} f(x) = -2$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = +\infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = +\infty$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$
3. $\lim_{x\to-3^-} f(x) = -2$ $\lim_{x\to-3^+} f(x) = -\infty$ $\lim_{x\to0^-} f(x) = 0$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = -5$ $f(2) = 0$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = 0$
4. $\lim_{x\to-5^-} f(x) = 0$ $\lim_{x\to-5^+} f(x) = -5$ $\lim_{x\to-2^-} f(x) = -\infty$ $\lim_{x\to-2^+} f(x) = +\infty$ $f(0) = 3$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -4$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = 3$
5. $f(-4) = -5$ $f(-2) = 0$ $\lim_{x\to0^-} f(x) = 2$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = +\infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 0$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = 1$
6. $\lim_{x\to-3^-} f(x) = -2$ $\lim_{x\to-3^+} f(x) = -1$ $\lim_{x\to0^-} f(x) = 0$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = -\infty$ $f(2) = -5$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -5$
7. $f(-2) = 2$ $\lim_{x\to0^-} f(x) = 2$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = -3$ $\lim_{x\to3^-} f(x) = -1$ $\lim_{x\to3^+} f(x) = -\infty$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 4$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -\infty$
8. $\lim_{x\to0^-} f(x) = 4$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = -2$ $\lim_{x\to3^-} f(x) = -3$ $\lim_{x\to3^+} f(x) = -4$ $f(5) = -4$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = +\infty$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -1$
9. $f(0) = 0$ $\lim_{x\to3^-} f(x) = 2$ $\lim_{x\to3^+} f(x) = -3$ $f(5) = -4$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = +\infty$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -\infty$
10. $f(-2) = 1$ $\lim_{x\to0^-} f(x) = 0$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = 3$ $\lim_{x\to3^-} f(x) = +\infty$ $\lim_{x\to3^+} f(x) = 0$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = +\infty$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = 3$
11. $f(0) = 0$ $\lim_{x\to3^-} f(x) = 2$ $\lim_{x\to3^+} f(x) = -3$ $f(5) = 0$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 3$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -2$
12. $f(-3) = 2$ $\lim_{x\to0^-} f(x) = 1$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = -4$ $f(4) = -4$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = +\infty$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -1$
13. $f(-3) = 2$ $\lim_{x\to0^-} f(x) = 1$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = -5$ $f(2) = -5$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 2$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -\infty$
14. $f(0) = 5$ $\lim_{x\to3^-} f(x) = 2$ $\lim_{x\to3^+} f(x) = -5$ $\lim_{x\to5^-} f(x) = 0$ $\lim_{x\to5^+} f(x) = -3$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 5$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -\infty$
15. $\lim_{x\to-3^-} f(x) = -3$ $\lim_{x\to-3^+} f(x) = -5$ $\lim_{x\to0^-} f(x) = -\infty$ $\lim_{x\to0^+} f(x) = -3$ $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$ $\lim_{x\to+\infty} f(x) = -1$