

Limiti nelle funzioni reali

Periodo 3 - UdA 1

Tracciare i grafici delle seguenti funzioni in modo che non ci siano tratti orizzontali

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