

Limiti nelle funzioni reali

Periodo 3 - UdA 1

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

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