

Corrigé

1. D'après le tableau de variations $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} f(x) = -\infty$, $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x) = +\infty$
et $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$.
2. On peut en déduire que \mathcal{C}_f admet une asymptote verticale d'équation $x = 2$.
3. La courbe ci-dessous, par exemple, convient.

