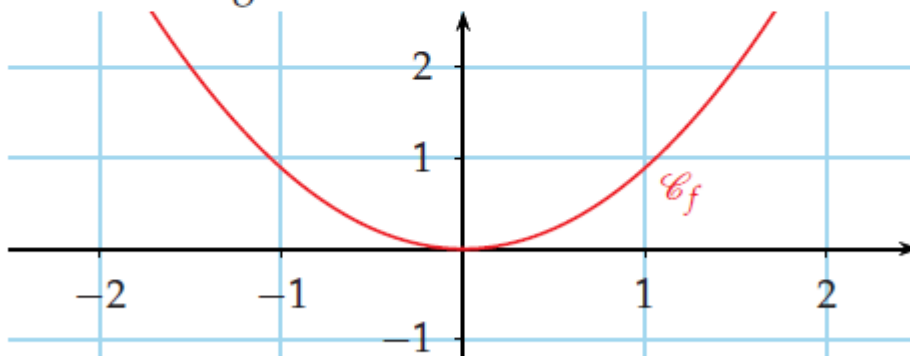


Exercice 12 : limite en $+$ et $-$ l'infini

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par :

$$f(x) = x^2 \left(1 - \frac{x^2}{9}\right).$$

- 1) Conjecturer les limites de f en $+\infty$ et en $-\infty$ à partir de la représentation graphique ci-dessous obtenue à l'aide d'un logiciel.



- 2) Étudier les limites de f en $+\infty$ et en $-\infty$.
3) Expliquer pourquoi la conjecture était erronée.