Niveau : terminale

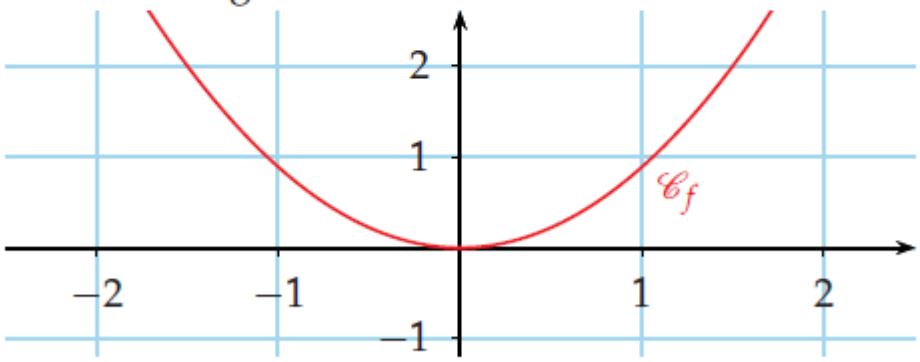
Limites de fonctions

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.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr