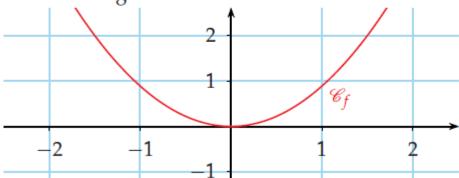
## Limites de fonctions

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

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

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

 Conjecturer les limites de f en +∞ et en -∞ 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