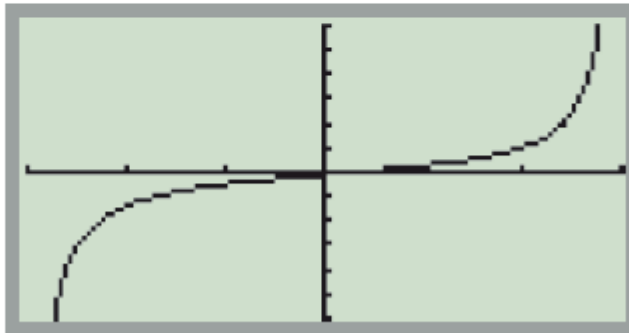


Exercice 14 : fonction rationnelle et limite

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R} \setminus \{-3; 3\}$ par :

$$f(x) = \frac{1 - 3x}{x^2 - 9}.$$

- 1) Déterminer la limite de f en $-\infty$ et $+\infty$.
 - a) Sur une calculatrice, on a tracé le graphe de f ce qui a donné l'écran suivant :



- b) Expliquer pourquoi il semble apparaître une contradiction.