Niveau : terminale

Limites de fonctions

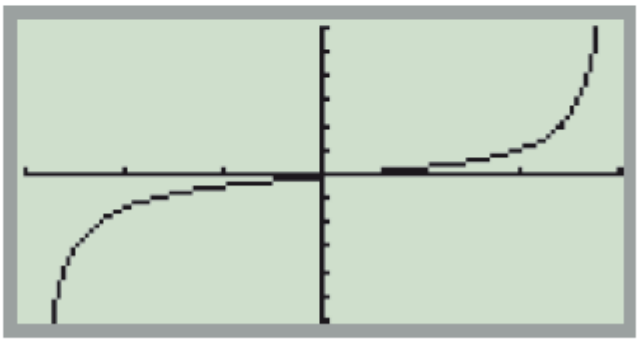
Exercice 14 : fonction rationnelle et limite

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.