

Exercice 1

Soit une fonction f définie par

$$f(x) = \frac{x^4 + x^3 - x^2 - x}{1 - x}.$$

- a) Déterminer son domaine de définition et ses zéros.
- b) Calculer les images de 1,9; 1,99; 1,999 puis de 2,1; 2,01 et 2,001.
- c) Que penser de $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$?
- d) Calculer les images de 0,9; 0,99; 0,999 puis de 1,1; 1,01 et 1,001.
- e) Que penser de $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$?
- f) Interpréter graphiquement avec un grapheur.