

On donne la représentation d'une fonction f ci-contre définie sur $\mathbb{R} \setminus \{0\}$.

1. Conjecturer la limite de la fonction f en $+\infty$ et en $-\infty$.

Que peut-on déduire géométriquement ?

2. a) Conjecturer les limites de la fonction f en 0 en valeurs supérieures et en valeurs inférieures.

b) Que peut-on déduire géométriquement ?

c) La fonction f admet-elle une limite en 0 ? Pourquoi ?

