

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 ?

