

Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$  par :

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

1. Tracer la fonction  $f$  sur une calculatrice.
2. **a)** Que peut-on conjecturer sur la limite de  $f$  en 1 ?  
**b)** Interpréter graphiquement cette limite ?