

On étudie la fonction numérique de la variable réelle  $x$  définie par :

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

où  $m$  est un paramètre réel. À chaque valeur du paramètre  $m$  correspondent une fonction et une courbe représentative  $(Cm)$  relativement à un repère orthonormé d'axes  $x'Ox$  et  $y'Oy$ .

Montrer que, quel que soit  $m$ , les courbes  $(Cm)$  passent par un point fixe  $A$  que l'on déterminera.