

**2.6** Soit  $f$  une fonction rationnelle.

Par définition, il existe deux fonctions polynomiales  $g$  et  $h$  telles que  $f = \frac{g}{h}$ .

L'exercice 2.5 a prouvé que toute fonction polynomiale est continue : en particulier, les fonctions polynomiales  $g$  et  $h$  sont continues.

Attendu que le quotient de fonctions continues donne une fonction continue, on conclut que la fonction  $f = \frac{g}{h}$  est également continue.