

---

**Problème n°2**

On considère la fonction  $y = \frac{1}{x^2-3}$ .

a) Déterminer deux fonctions  $f$  et  $g$  telles que

$$(f \circ g)(x) = \frac{1}{x^2-3}.$$

*(plusieurs solutions)*

b) Donner ensuite une expression algébrique de la fonction  $g \circ f$ .