## Groupes et cie - exercices supplémentaires

**Exercice 1** ( $^{\circ}$ ) Soient les quatre fonctions de  $\mathbb{R}^*$  dans  $\mathbb{R}^*$ 

$$f_1(x) = x$$
  $f_2(x) = \frac{1}{x}$   $f_3(x) = -x$   $f_4(x) = -\frac{1}{x}$ 

Montrer que  $G=\{f_1,f_2,f_3,f_4\}$  est un groupe pour la loi  $\circ$ .