

Bonus

à remettre le *mardi 2 décembre 2014* (avec Devoir 3)

Bonus!

Soient G un groupe, H un sous-groupe normal de G et $f : G \rightarrow H$ un homomorphisme tel que $f(h) = h$ pour tout $h \in H$.

- a. Montrer que $xf(x^{-1}) \in \ker(f)$ pour tout $x \in G$.
- b. Montrer que G est produit direct interne de $\ker(f)$ et H .