

Exercice 1

- a) $\{r \in \text{RÔLE} \mid \langle r, \text{museau} \rangle \in \text{espèce}\}$
- b) $\{n \in N \mid (\exists a \in \text{ATTRIBUT} \mid \langle \text{gnome}, a \rangle \in \text{espèce} \wedge \langle a, n \rangle \in \text{plus} \wedge n > 5)\}$
- c)
- d) $(\forall a \in \text{ATTRIBUT}, \forall r \in \text{RÔLE} \mid \langle a, r \rangle \in \text{espèce} \wedge \implies \text{len}(a) > 1)$