

### Les brenoms

$$\begin{aligned}\bar{1} &= \dots 1 \dots 1 \dots 111, \\ \bar{37} &= \dots 37 \ 37 \ 37 \ 37, \\ &\dots 1110987654321,\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Calculs : } \bar{9} + 1 &= 0 \\ \bar{0}\bar{9}1 \times 11 &= 1\end{aligned}$$

- a) Trouver un brenom  $x$  tel que  $7x = 1$ .
- b) Calculer  $\bar{1}^2$ .
- c) Trouver tous les brenoms  $x$  tels que  $x^2=1$ .
- d) Trouver tous les brenoms  $x$  tels que  $x^2=x$ .