

## 2 Nombres avec des 1

Certains nombres lorsque on les multiplie par un autre donne un résultat ne s'écrivant qu'avec des 1.

Par exemple :

- avec 3 on a  $3 \times 37 = 111$  ;
- avec 7 on a  $7 \times 15873 = 111111$ .

- Peut-on multiplier 2023 par un nombre entier pour obtenir un résultat ne s'écrivant qu'avec des uns ?
- Et pour 2022 ?