

Que de 1 que de 1 !

Que peut-on dire de nombres qui ne s'écrivent qu'avec des 1 ?

11 est premier mais 111 l'est-il aussi ? Sinon trouvez tous ses diviseurs .

Même question pour 1111 .

Bon, le nombre entier qui s'écrit avec  $n$  chiffres 1, on va le nommer  $u_n$ .

Si  $n$  est pair et plus grand que 3,  $u_n$  est-il premier ou non ?

Comment fabriquer  $u_{2n}$  avec  $u_n$  ? et  $u_{kn}$  ?

A partir d'un nombre pair  $p$ , peut-on fabriquer un nombre  $u_n$ , en multipliant  $p$  par un entier ? Un multiple de 5 ? un multiple de 7 ?